



लेखक
चित्रकार • पी० मुखर्जी

आधुनिक छपाई

लेखक

कृष्ण प्रसाद दत्त

मनजर दी इलाहाबाद का जनस प्रम

श्री इलाहाबाद लॉ जनस प्रम

इलाहाबाद

१९३६

१९३६, माघ, १९३६

वासीसदर संगत वा

दी इलाहाबाद ला जमल प्रस म

छोरी और जिल्द बंधी

या बिनाश उस द्वापरागाले को, जा कि
"सही काम में लखर मुनाफा उठान
दिल में भेंट की जाती है

भूमिका

घात्र बन जगी बर्दगा छगार्द व निग हर एक छापगान वान व।
घनाया झगन तजुबे व बाहर म लियावत हागिन वगन की जुहरत पडनी
ह। हागाइ का हुनर बता बड़ गया ह कि वार्द गम्य राजमरा नई वाने
मानुम किन बगर घग्गा वाम नई वर माना घोर कोई कितार वम
मजमून पर घभी ता हिदुस्ताना खगल म नहीं निरी गई ह। एवरीम
उरम म उपर छापगान म गहन व बाह म घर बता भक्ता ह कि
घीमा गजे व छापगानवान ना किस वर निरत राजमरा व वाम म
घा गरनी ह।

मुन यकीन ह कि मन इग एक रिताव म वरीब वराव कुन बात
छापगान व वाम व घारे म ने ली ह। हागी रि यह मेरा गया हागिज
नहा ह कि कोई बात इमन घनावा लिगन का ह ही नहीं।

इस छोटी ना कितार गी मरत म एक नया आत्मा जिमन कि
वभी छापगान म वाम नहीं किया ह आमानी से वाम चना सकता है।
इस किस्म की कितार के लिखन की नीयत मरी बहुत भर्मे म थी। मने
वम रिताव का मामूनी राजमरा की बाल चान म लिखा ह और ज्याग
तर उही तफ्हा म वाम लिया ह जो, छापेखानों म बाल जात ह। नए
लफ्ज गढ़न की बिनतुन कागिग नहीं की ह। मेरी राय में इस किस्म
की रिताबी के लिए नए गढ़ हुए लफ्ज बहुत नुबसान पहुँचा सरने

एहसानमन्दी

इस जमीं किताब के तयार करने में दूसरी उड़ी किताबों और अवसारा से मन्सूखे की जम्हूर पड़ती है इस वजह से मैं नीचे लिखे कारखानों के मानिकों और उन बागों का शुक्रिया अदा करता हूँ जिनकी किताबों और बनावा का मदद से इस किताब में यह शब्द पाड़े हैं।

श्रीयुक्त राल्फ डबल्यू० पाब डिटायट
 दि मनुष्यल घाटस प्रस वियारिया
 दि मन इंग्रेजिंग कम्पनी लंडन
 हट्टर एण्ड पेनरोज लिमिटेड लन्दन
 दि मिहिनी प्रिंटिंग प्रस एण्ड मनुष्यकचरिंग कम्पनी लिमिटेड लन्दन
 मार्टिन ज० स्लटरी लिमिटेड लंडन
 फाउंड मटिल फाउंड्रीज लिमिटेड लंडन
 डबल्यू० बेनिंग एण्ड कम्पनी लिमिटेड बर्मिंघम
 अमरिकन टाइप फाउण्डरी कम्पनी न्यूयार्क
 एच० बी० राउज एण्ड कम्पनी, शिकागा
 लडला टिपाग्राफ कम्पनी शिकागा
 दि प्रिन्टिंग घाटस पब्लिशिंग कम्पनी, शिकागा
 दि प्रिन्टिंग घाटस मथली, शिकागा
 जान किंड एण्ड कम्पनी लिमिटेड लंडन

अच्छी अंग्रेजी कितानो और असनारों की फेहरिस्त

इस किताब के तयार करन में नीचे नित्य अखबार और किताबा सँ बहुत मन्द मिली ।

दि इनलण्ड प्रिटर

दि अमरिवन प्रिटर

जमन प्रिटर

दि प्रिटिसा प्रिटर

इण्डियन प्रिंट एण्ड पपर

दि लाइनोटाइप एण्ड मशीनरी यूज

दि मोनोटाइप रिवाइजर

पपर एण्ड प्रिंट

टिपाग्राफी

बस्ट पाकेट मनुअल आफ प्रिंटिंग

दि ट्वटियथ सचुरी एन्साइक्लोपीडिया आफ प्रिंटिंग

मोनोटाइप मशीन बुक आफ इनफारमेशन

मनुअल आफ स्टाइल

डिक्शनरी आफ प्रिंटिंग टर्म्स

प्रूफरीडिंग

लाइनोटाइप टायंग एण्ड नाटबुर

ॐ धर्मद्वारा दण्डवत् भाव प्रीति
 प्रसन्नता हितम प्राप्त अथ यथा
 यथा तत्तत् तत्तत् धर्मद्वारा ॐ प्रीति
 अस्मिन् प्रीति
 ॐ धर्मद्वारा प्रीति मन
 ॐ प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 ॐ प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 ॐ प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 ॐ प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 धर्मद्वारा प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 प्रीति धर्मद्वारा प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 धर्मद्वारा प्रीति
 प्रीति धर्मद्वारा प्रीति
 प्रीति धर्मद्वारा प्रीति

विषय-सूची

पहला अध्याय

छपाई कस गुल्म हुई

दूसरा अध्याय

टाइप का बनाना

तीसरा अध्याय

हाथ से कम्पोज करना

चौथा अध्याय

मशीन से कम्पोज करना

पाँचवाँ अध्याय

डिसेप्ले कम्पाजिंग

छठा अध्याय

किताबी काम कम्पोज करना

सातवाँ अध्याय

प्रफरीडिंग या प्रूफ पढ़ना

आठवाँ अध्याय

ब्लॉक बनाना और स्टीरियो बनाना

नवा अध्याय

इम्पोज करना और फमा बसना

	सफा
दसवीं अध्याय	
छापन की मगान उनका चुनना और इस्तेमाल	१६६
ग्यारहवीं अध्याय	
प्लेटन पर छापना	२१५
बारहवां अध्याय	
मिलेन्द मशीन पर छापना	२२७
तेरहवां अध्याय	
निरन चिन का छपाई	२३६
बीसवीं अध्याय	
रोलर उनकी हिफाजत और ठगान	२४५
पन्द्रहवां अध्याय	
छपाई की स्याही के लिए पायदा बनवाली बात	२६५
सोलहवां अध्याय	
खास खास तरीक की छपाई	२८८
सत्रहवां अध्याय	
जानने योग्य बात	३११
अठारहवां अध्याय	
कागज बनाना और उनकी किस्म	३४७
उत्तीसवां अध्याय	
छापवाने का इतजाम	३५५
इन्कम	३५५

पहला अध्याय

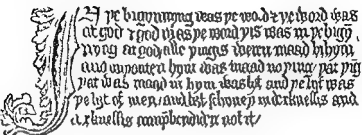
छपाई कैसे शुरू हुई

गुरु जमान में दान्मान की हमेगा यह बोगिश रही कि जा कुछ वह कर उसका किसी तरकीब में दूसरा तरफ पहुँचाए जिनमें पुस्तक दरपुस्त उसका नाम कायम रहे। जबतक छापना या लिखना नहीं आता था तबतक लोग आपस में बात करके खबर फलाते थे।

जाजकल जसी छपाई इजाजत नहीं हुई थी गवर्न बना कर आपस में समझ लेते थे, उस वक़्त लकड़ी के हरफ से या पत्थर काद कर



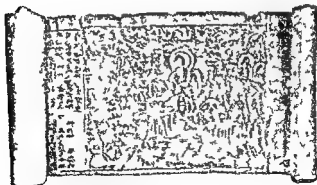
पचाई हुई मिट्टी पर लुढ़े हुए हरफ



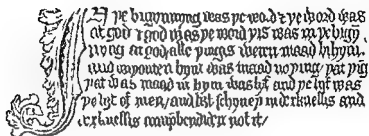
पुराने अंग्रेजी मसूर

६७२ ई० म त्रिपिटक ग्रन्थ छपा जो कि एन लाख तीस हजार सफो
का था।

सन १८५० ईस्वी म एन जमन न जिसका नाम जान मुयनवग



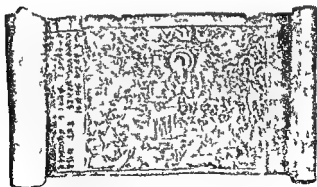
सबसे पहली छपी हुई किताब



पुराने अंग्रेजी अक्षर

६७२ ई० में त्रिपिटक ग्रंथ छपा जो कि एक लाख तीस हजार सफा का था।

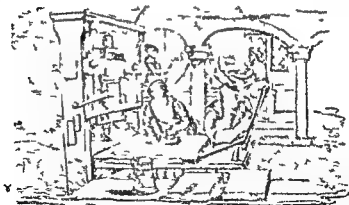
सन १४५० ईस्वी में एन जमन न जिसका नाम जान गुथनबर्ग



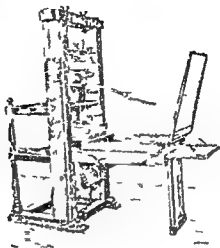
सबसे पहली छपी हुई किताब



गद्यन्यास अपने प्रात में



पहले जमाने का छापाखाना



गुरु जमाने के हाथ के प्रेस

योग पत्रा हुआ है जिनका नाम आज तक मशहूर है। जस कि बजमिन फ्रिन्ड', धियाचेर टिपान और आटोमगन धरर जिनने लाइनोटाइप इज्जत की थी।

पिछले पांच सौ वर्ष में छपाई इतना अधिक उन्नति पर पहुँच गई है कि यह दुनिया की एक बड़ी निजार्थी में म हा गई है। तब चम्पवाली मशीन



विलियम कस्तन



दादाजी जायाजी

राज बराज ईजाद होती जाती है, और काम में लाई जाती है—जस कि मानोटाइप लाइनोटाइप इन्टर टाइप आप में आप बागज लगान वाली तब छापन की मशीन अब्बार छापन का रोटरी मशीनें, स्टीरियो डालनवाली मशीन, तब लाइथो और आफसेट छापन की मशीनें इत्यादि।

छपाई जिना किसी माल का बिनापन नहीं हो सकती, न कोई खबर ही फल सकती है न किसी कला का बन्ता हो सकती है।

दूसरा अध्याय

टाइप का बनाना

गुरू गुरू में टाइप गालनवाग के अगवा ज्यादातर प्रमदा भी अपना टाप् बनात थ। हि दुस्तान विगयन और कुछ ओर मुका म अभी तक यन् जारी ह, हालांकि जमनी और अमरिका व मुन्का म यह बहुत ही कम होना ह।

टाइप साम तौर म तीन चीजा म बनता ह मीसा मुर्मा और रीणा। मगर कभा कभी तांजा भा (बहुत थोडा सा) मिगया जाता ह। इन ऊपर लिखी तीन चीजा म एक बनी भारा खूबा यह ह कि जिम



टाइप और उसका प्रूप

प्राथमिक छापाई

प्रकट यन्त्र ताना मित्र यन्त्र किसी साँच में ठनी जाती है तब और धातों की तन्त्र मिश्रित होती नहीं है बल्कि यन्त्र जाती है। इस वजह से यह साँचा के एक एक रान में घस कर टीक हरफ का गहरा ले जाती है। दुनिया में



पोस्टर टाइप

हर धातु यहाँ तक कि पाला तौबा मारा और बहुत सारी चीजें तन्त्रमात्र में आई गई भगर इन तीन धातुओं के मध्य में बड़ कर कोई नहीं निकली।

१०

यन्त्र बड़ टाइप बनाने के लिए जिसमें कि पोस्टर, इन्तहार अगरह छाये जान ह सग्न और चित्रनी एकत्र काम में लाई जाती है।

बहुत स प्रेसो म टाइप और ग्रेड भी छाला जाता ह, एसलिए टाइप और ग्रेड के मटिल किस मिक्चर में मिला कर बनाय जान ह, नीच लिखा ह।

टाइप मटिल बेस क टाइप के लिए

रंगा	सुर्मा	तावा	मीसा
%	%	%	
१०	२०		बाकी
१३	२३		
१८	२८		"
१३	२४	१५	,

स्टीरियो मटिल

रंगा	सुमा	तावा	मासा
१	१५		बाकी
६	१५		,
७	१५		"
८	१४		
९	१५		,
१०	१५		

लेड का मटिल

रंगा	सुर्मा	तावा	मीसा
२	११		बाकी
३	१२		

लाइनोटाइप इन्टरटाइप मशीन

रंगा	मुर्मा	तांबा	मासा
	११		वाकी
१	१	१	
	११	१	
	१		

मोनाटाइप मशीन

रंगा	मुर्मा	तांबा	मासा
६	१४		वाकी
	१६		
७	११		
८	१४		
९	१६		
१०	१५		
११	१७		
१४	४		
१८	१७		

मशीन चलान के लिए कुछ बातें ध्यान में रखनी चाहिये।

१ मशीन चलान में बला नहीं चलाना चाहिये। अगर बलना न रहे तो कोयल का चूरा मशीन के ऊपर छान देना चाहिये।

१२

२ ३०० पाउण्ड से कम नहीं चलाना चाहिये।

३ बल तरह के मशीन हर्गिज न चलाना चाहिये।

४ आंच बहुत तब नहा होनी चाहिये।

५ गलानवाले बर्तन में थोड़ा थोड़ा मटिल छाड़ना चाहिये।

६ जय गल जाय तो नीचे लिखा मसाला एक चमचा छोड़ कर एक हरी पेड़ की छात्री को धीरे धीरे मटिल में घुमा कर उगाल लेना चाहिये। १ हिरसा नौसादर २ ५ चर्बी और ३ पिमा हुआ लवणी का कोयला।

७ थर्मामिटर इस्तेमाल में लाया जाय या सफ़्त कागज़ की बत्ती ३ सेकंड तक छोड़ कर निकाल ली जाय कागज़ को गहरा रादामी रंग का हो जाना चाहिए।

८ मल कान्गे राख की शक्ल का होता है।

सीसा—यह धातु अमेरिका, मक्सिको, कनडा आस्ट्रेलिया, स्पेन और बर्मा में पत्ता हाती है। यह मुलायम होती है और छीलन के बाद फीरन ही कमजोर माद हो जाती है। 621°F की गर्मी पर गल जाती है।

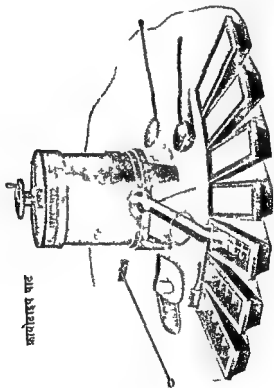
सुर्मा—यह धातु चीन में ज्यादातर पदा हाती है इंग्लिस्तान में साफ़ की हुई मिलती है। यह निहायत कमजोर और जल टूटन वाली धातु है गलन के बाद जमन बर्तन में जाती है 1166°F की गर्मी पर गल जाती है।

रौंगा—यह धातु मलाया चीन म्याम आस्ट्रेलिया और बर्मा में पत्ता हाती है। यह सफ़द रंग की होती है और माद बहुत कम हाती है। मुलायम धातु है अगर सीस में ज्यादा मजबूत है और 889°F की गर्मी पर गल जाता है।

सीसा बर्तन बनाने के लिये इस्तेमाल में लाया जाता है रौंगा मटिल में पतलापन पत्ता करता है और मजबूत करता है सुर्मा मटिल

आधुनिक छपाई

का सतत करना है और सबसे बड़ी सूची यह है कि ठंडा होना पर बचना है। तापी मापन के लिए 120°C से 320°C तक गर्म होना है, जमा करने के लिए ठंडा है। जमा करना गर्मी चाहता है। गंगा और मुमा जल में गर्मी के बिना नहीं जाते हैं। यह नहीं होना चाहिए।



क्रायोस्टाट पाट

मदित बालने की पट्टियाँ और सचि

टाइप बनाने के लिए छ बातों की जरूरत है।

१ हम्प का नक्का उतारना और उसका लाइ पर ग्रादना जिम्मे को वि पक्ष रहता है।

२ उम पक्ष का ताँगा या निकिल या पीनल पर ठोकना और उसका साँच की गहर्गर् ऊँचाई और मिथार् मिलाना।

३ बिजनी के जस्ति टाप्प पर ताँगा या निकिल चढ़ाना।

४ सच्चा साँचा बनाना, जिम्मे कि टाइप ढाला जाव।

५ टाप्प का ढालना।

६ ठले हुए टाप्प की सफाई करना और जाचना।

उपर लिखी हुई छ बातों तो जरूर ही करनी पड़ता है और उनके अलावा दुम का तोड़ना घिसाई करना वन का काटना भी अवसर करना पड़ता है। टाइप का ढालना दुनिया के और दूसरे से निहायत मुश्किल है इसलिए कि अगर टाइप बिल्कुल सच्चा ढाला हुआ न हो तो किसी काम नहीं आ सकता।

पक्ष बनाने के लिए या तो बहुत हाथियार कारीगर या जो कम काम का बखूबी जानता हो, या पक्ष खोजनेवाली मर्गिन हो तब अच्छा



पक्ष ठोकने की मर्गिन



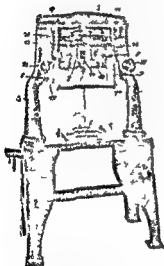
भट्टिका



पक्ष



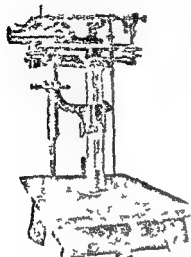
पन और मट्टिम खाने की मशीन (पंपिंग)



पन और मट्टिम खाने की मशीन (जमन)

पानी का पन रत गवता है।
पन का जान पर यह तीव्र या
निचित कटुता पर गता जाता
है। त्रिग पर ठाका जाता है उम
टक्का ता मट्टिम बनता है। इस
मट्टिम ग टाक्षकता है। आज
पन बहुत सी गई मगाता ईजा
है। जो कि बजाय तीव्र पर पन
की कटुता परन क तीव्र या
निचित कटुता पर गीधा मो
नी है। मट्टिम बनाने का पन
आमराका भी है। जो कि आमानी
स और सग्ने में है। जाता है।
जिस हफ्त का मट्टिम बनाना
हो, उसका तरीक करीब एक

वाल्मिन का एक नक्का कागज पर खींचा जाय और उसके बाद



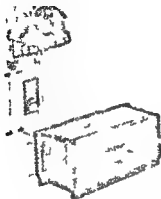
पक्ष और मट्रिक्स खोदने की
मशीन (अमेरिकन)

उसके छठे हिस्से के बराबर
पन्टाग्राफ में मोम के ऊपर
उतार दिया जाय। इस मोम
पर तूनिया के पानी में, बट्टी
या डबलमा के जूटिए में
एक पन्ना छिल्के के द्वारा
साँदा चढ़ा लिया जाय। जब
यह चढ़ जाय तो इसके पीछे
टाइप टालनवाले साँसा भर
दिया जाय। उस साँसे के
छोट टाइप की मदद से फिर
पन्टाग्राफ के जूटिए में जिसमें
कि एक तरफ मोल नाचने
वाली खोदने का छुरा लगी

हानी है एक बड़े स्पेस या ब्याड पर टाइप की गइल फिर खाद ली
जाय। इस तयार हुए टाइप को
एक पीतल के टुकड़े में जिसमें
छद किया है जड़ दिया जाय,
और छत और इस टाइप के
मुँह को छाड़ कर बाकी सब पर
मोम लगा दिया जाय। उसके
बाद इस पीतल पर तूतिया के पानी में कुछ दिन तक बिजली में
ताना चढ़ाया जाय तो मट्रिक्स तयार हो जायगा। इस मट्रिक्स से



तूतिया के पानी का बट



तोडा चढ़ाया व निरा हाइमम।

होना है। रिजनी एक मा और मीर हारी चान्द्रि बरदा तोडा
 टाक रही चन्ना। अगर बरदा नही चाना तो तोडा
 चाना और भगनूमा हमा अगर बरदा कम
 हापी तो तोडा मिमरी हा मरह तमहार चाना।
 मरहा हा चाना टुकरा न धरना बाह अछा
 नहा हमा रिजनी टाक रही लोली। बने म
 बन्ने उपाना चान्द्रि। बरदा बरदा रिजनी पर तोडा
 चाना। जाना है रिजनी व नमन्त्रि हो नरक चाना
 जाना है।

पहले तमम हा टाकिया जाये।

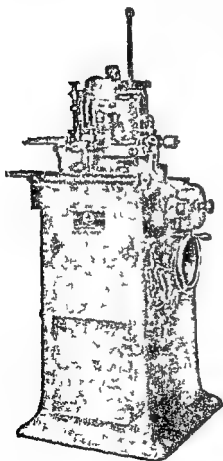
रिजनी ५०० मा चाना
 मरहा बरदा मरहा है। तोडा चाना
 व निम्न १५ मा ० बाह तम
 वी टुकरा न और १० मा ०
 मरहा व मरहा वरदा



घटरी

टाइप का धनाना

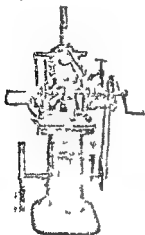
आजकल टाइप ढालनेवाली मशीन कई तरह की और उम्मा



टॉमसन टाइप ढालने की मशीन

ईजाज हुई है जो कि विष्णु तयार टाइप ढालती है। इन मशीनों में स जो बाजारों में आजकल मिलती है टाइपमैन (अमेरिकन), फूग (फ्रेंच) जिसको एकतरफा लोग फाउन्टर कहते हैं और दूसरा मान (जर्मन) यह तीन मशीनों में सबसे अच्छी समझी गई है। या तो हाथ से चलानेवाली छोटी मशीनें बहुत तरह की मिलती हैं और अब हमें इस्तेमाल में भी लाई जाती हैं पर हमें कुछ में विष्णु तयार टाइप मशीन लगाना। जहाँ तक कि हिन्दी केन का मालुम है वह पहली पर नया ढाल सकता क्योंकि हिन्दी केन मालन के

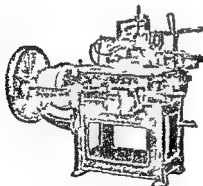
गिए एक ता वन बाटनवाग पुजा ओर दूसरे दोना तरफ धिमाई



हविस मशीन

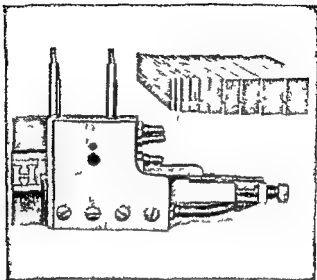


मोडिस मशीन



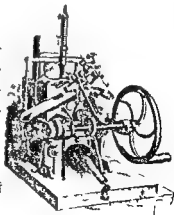
कुस्तरमान मशीन

करनवाला कोई पुजा
इस मशीन क संग
नयार नही हुआ ह।
मोनोटायप मशीन
पर जिसका शिक
आग किया गया ह
हिनी टायप पूरी
तौर से दल सकता
ह। इस बिना क
स्थान ने एक छापी



टाइप सेटिंग मशीन का मॉडल

मशीन ईजाद की है जिसका नाम
द्वन्द्व रोटरी टाइप सेटर है जिस
पर दिन भर में एक छोटा ढ़डका
बालीस पचास पाउन्ड वन टाइप
काट सकता है।

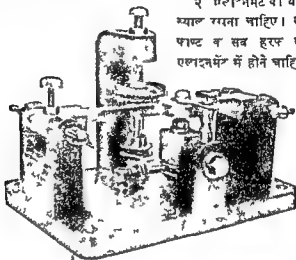


पुरानी चाल की टाइप डालने
की अमेरिकन मशीन

टाइप ढालने के वक्त कई बातों का ध्यान रखना जरूरी है।

१ मजिस् जगर रूद बनाद हा सा हगग्न की गहगाई एक मा हानी चान्चि वगना टाप्प उचा नीचा टप्पा।

२ ग्लान्ममट या बहुत थ्याल रगना चाहिए। एक फाण्ट व सब हरफ एक एलाइनमेंट में होने चाहिये।



वज रान्नी टाइप कटर

इसका चलन के लिए एक पुसा गता है। आजकल चूकि सब जगही बन् टाइपफाउन्टर ग्लान्ममट एक सा रगन है जेलिय हरफ फाण्ट का ग्लान्ममट मुकरर किया गया है। यन् स्टडन एलाइनमट कह लाता है। पहेल एक लाइन



एलाइन करने का गेज

अगर ग्रेट का स्टैंड एलाइनमेंट का टुकड़ा पाम हो तो उमम एलाइनमेंट कर लिया जाना है। अगर न हो तो कपिटल H ढाल



कर बाड़ी के ऊपर तक मिला लिया जाय, और फिर लाइनर वस म ढाल कर H के नीचे की गान्ग म एलाइनमेंट कर लेना चाहिये। उसके बाद हर एक हरफ का जो नीचे म गाल नहीं है एलाइनमेंट करना चाहिए। गोलाई वाले हरफों का

टामसन मट्रिक्स m म एलाइनमेंट किया जाता है मगर उसके एलाइनमेंट म एक बात याद रखना बहुत जरूरी है। जितने गोलाई लिए



हुए हरफ ह वह या दस्त में एक गदान म दिखाई देता है मगर एलाइनमेंट म एक हजार हिस्सा के नीचे रख जात है। अगर ठीक m म एलाइन



बाड़ी मोनोटाइप मट्रिक्स

मोनोटाइप मट्रिक्स

किय जायेंगे तो छपन के बाद वह ऊँच दिखाई देगा।

३ मान्ड और बाड़ी की खराबी से अक्सर टाइप एकठा ठल जाता है या सिर पर धरावर नहीं होता।

४ नई बिस्म की मशीना में दुम साफ हो जानी है, नहा तो लम्बी लकड़ी म टाँप भर कर हाथ म रखा किया जाता है।



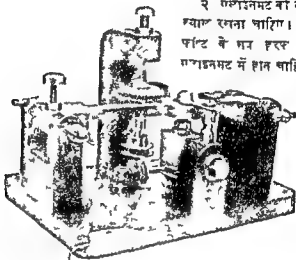
स्टैलो मट्रिक्स

आधुनिक छपाई

टाइप डालन व सज्ज करी जाती वा ध्यान रखना जरूरी है।

१ मशीनम अमर रख बनाई जा, तो हरेण्व की गहराई एक मी हाजी चान्चि बरगा टाण्ड उंचा नीचा दृग्गा।

२ गलाइनमट का बहुत ख्याल रखना चाहिए। एक फांट के मर हर एक गलाइनमट में जान चाहिए।



बल रोन्नी टाइप कटर

इसका लकन के गिग एक पुर्जा होता है। आजकल चकि सर अग्रदा बट टायपफाउण्डर गलाइनमट एक मा रखन है। के गिय हरेण्व फाण्ट का गलाइनमट मुक्कर लिया गया है। यह स्पष्ट गलाइनमट बन लाता है। पण्ट एक लाइनर कंस in गरा जाय।



गलाइन करने का गज

अगर गेट का स्टैंड एलाइनमेंट का टुकड़ा पाम हो, तो उससे एलाइनमेंट कर लिया जाता है। अगर न हो, तो कपिटल H डाल



कर, बाड़ी के ऊपर तक मिला लिया जाय, और फिर लोअर केम m डाल कर II के नीचे की लाइन से एलाइनमेंट कर लेना चाहिए। उससे बाद हरफ हरफ का जो नीचे स मोल नहा है एलाइनमेंट करना चाहिए। गालार्ड वाउ हरफ का

कामसन मट्रिक्स m म एलाइनमेंट किया जाता है मगर इसके एलाइनमेंट में एक बात याद रखना बहुत जरूरी है। जितने गालार्ड लिये



बड़ी मोनोटाइप मट्रिक्स

हुए हरफ ह वह या छपन में एक लाइन में दिखाई देने ह मगर एलाइनमेंट में एक हजार हिम्त के नीचे रने जान ह। अगर ठीक m म एलाइन



मोनोटाइप मट्रिक्स

किया जायें तो छपन के बाद वह कैच दिखाई देंगे।

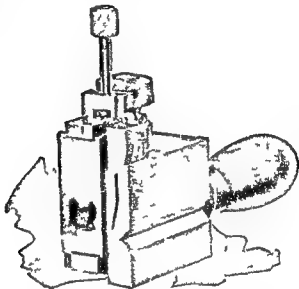
३ मान्ड और बॉडी की मराची में अक्सर टाइप एकठा इल जाता है या फिर पर मरावर नहीं होता।

४ गई किस्म का मशीना में लुम माफ हा जाती है, नहीं तो लम्बी लवणी में टाइप भर कर हाथ में रखा किया जाता है।



लकले मट्रिक्स

५ टाप्प की घिमार्द की उमी बदन जरूरत होती है, जब कि मोल्ड सराब हो गया हो या फम बाग म निकलता हुआ बाग गया हो।



भामूली मद्रिक्त टॉमसन होल्डर में



रवा

६ लख बाग्नबाली
मगीना के मोल्ड में पानी
जान के लिए छद होन ह
जिमम वह ठडा रहता ह।

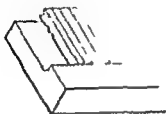


रवा

जो पानी उममें मे निक्के वह गुनगुना होना चाहिय।

टाइप का बनाना

७ टैप या स्पाय गम मॉडल का पढ़ना यह है। अगर मॉडल ठीक



लकड़ी की स्टिक

है तो टाइप का फग
और बॉन्ड एम्पार
होगा मॉडल अगर
स्पाय गम ही जायगा
ना टाइप पूरा हुआ
निश्चया और मशीन
चिक्कारी मार लगी।

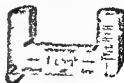


लोहे की स्टिक जिसमें रदा करने के लिए टाइप बना जाता है।



रदा करनेवाली लोह की छेद

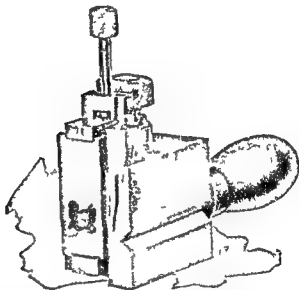
८ अगर टाइप को टाइप-हाई मेज
में धराकर जांचते रहना चाहिये जिसमें
कि पूरा फॉण्ट डेलन के बाद अगर न हो
जाव।



टाइप हाई मेज

आधुनिक छपाई

५ टाइप की घिसाई की उमी बलन जल्द होती है, जब कि मोटा मशीन न गया न था फस बागी में निकलना हुआ पाला गया न।



मामूली मजिबत टाइपमैन होकर में



रदा

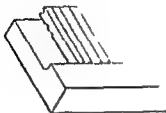
६ तब बालनेवागी
मगाना व भाग म पानी
जाने व गिए छे हाते है
जिसमे वह ठडा रहता है ।



रदा

जा पानी उमम में निकर व गुनगुना होना चाहिये ।

13 ठंड या ज्यादा गरम मटिन् की पहचान यह है। अगर मटिन् ठंडा



लकड़ी की स्टिक

है तो टाइप का फर्म और बाटी छानार हागा, मटिल अगर ज्यादा गरम हो जायगा तो टाइप फूटा हुआ निकलगा और मशीन पिचकारी मार दगी।



लोहे की स्टिक जिसमें रबा करने के लिए टाइप बसा जाता है।



रबा करनेवाली लोहे की चेज

14 हरएक टाइप को टाइप-हाई गज से बराबर जांचने रहना चाहिये जिसमें कि पूरा फॉण्ट डल्लन के बान् खराब न हो जावे।



टाइप, हाई गेज

६ पुराना चारू का मशीना में, जो हाथ में चलाई जाती है, मोटा पानी का पानी का चरम व स्थिति बर्दाश्त इनका नहीं है। बारी



टाइप का मोटर

मर थाना थोड़ा कर

क जोर ठना पानी
ता पुराना मोड में
गयाया करन है।

मगर तब चरमकारी
मशीना के मोटर में



बोटिंग का मोटर

पानी जान और जान के समान बन रहन है इस वजह से यह मशीन तब चरम कर सकती है। पानी का निरन्तरता है वह मुनगुना मारूम होना



स्प्रिंट टाइप के मोटर

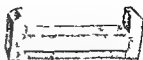
आहिये। मशीन की तबजा उम हूँ तब हा सकती है जिनकी दर में कि मशीन मोटर में जा कर ठना हो सके धरना टाइप भतु नहा डलगा।



टाइप की मुटाई देखने का गेज



टाइप फेस गेज



टाइप और क्याड बाडी राज

अगर पानी से मोल्ड को ठंडा करने का इंतजाम हो तो नीचे लिखी हुई रफ्तार से टाइप अच्छा ढल सकता है मगर एक बात है कि मटिल मुलायम न हो। अगर कम रागा और सुर्मा इस्तमाल किया जायगा तो इतनी तज रफ्तार से टाइप नहीं ढाला जा सकता।

६ प्वाण्ट	१०० से १५०	फी	मिनट
८	११०	१३०	' "
१०	८१	११०	" '
१२	६५	९०	'
१४	५०	७०	
१८	३५	५०	
२४	२५	४०	'
३०	१८	३०	
३६	१४	२५	'
४०	११	२०	'
४८	१०	१५	'

तज ढालने के लिए नीचे लिखे हुए मटिल इस्तमाल होना चाहिए।

टाइप के लिये	रागा	१३	और सुर्मा	२३	%
इटलिक के लिये	'	९		१२	%
स्पेस धारक	'	६	"		%

मशीन का रखना बर्बाद जाय ।

मशीन और गाँव मोड़ में कम आता है ।

गर्मी ५ से १० डिग्री और बढ़ाया ।

पथ का स्थान बना (बोला नहीं) ।

मशीन जीव को बिना मशीन में डाल आ गया है ।

१० कभी कभी टाँस टाँस हार्ड में डाला हुआ लगता है । हाथों
बिना मशीन और मशीन टिप्पणियाँ हो । मशीन और मशीन का बीच
में मशीन आ जाना में एमी बाल गैर है । जानी है ।

११ अगर टाँस का बागी प्लान्ट बिना बिना गैर है तो
मशीन का बागी में मशीन आ जाता है ।

१२ आमनीन में टाँस टाँस का स्थान पर का बागीन दुस्माल
में जाता जाता है । मशीन टाँस होना है मशीन आलीन में मशीन
पता है और मशीन दम टाँस बिना टाँस हमारा मशीन गर्मी में
बागी आ सकता है और बागीन में मशीन मशीन गर्मी में रह सकती है ।

मिट्टी का तल या पट्टोल एक सी गर्मी दे सकता है मगर जहाँ बिजली हो वहाँ उससे बढ कर कोई चीज नहीं।

उसमे बड़े फायदा है।

- १ एक हद तक आप गर्मी को बाध सकते हैं।
- २ एकसी गर्मी रहने से मल बहुत कम निकलता है।
- ३ मटिल मस रोगों जो सब से बीमारी चीज है नहीं उठता।
- ४ मिट्टी के तल या पट्टोल से सस्ती पानी है।

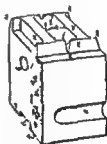
टाइप और उसके भेद

टाइप के हराणक हिस्सा का नाम हुगा है। अग्रजी उगान के बहुत से नाम हिंदी जवान में इतने ज्यादा गयज हो गए हैं कि अगर हम उनकी हिंदी करना चाहें तो पढ़नवाला के लिए समझना बहुत मुश्किल होगा।

१ बाउंडर, उस हिस्से को कहते हैं जो कि अग्रजी टाइप के कम्पाज कराने में दा अक्षरों के बीच में जगह लिखाई देती है।

२ बाडी, उस हिस्से को कहते हैं जो कि शोल्डर में दम तक हुगा है।

३ सरिफ, फस के उस हिस्से का कहते हैं जो दाहिने बाय निकला रहता है या घूमा रहता है।



टाइप का नमूना

४ फेस, टाइप के उस ऊपर के हिस्से का कहते हैं जो कि छपता है।

५ बिअर, उस हिम्मा की रक्त है जो कि फम और शोच या चपट हिम्मा के तमिधान निर्ण होता है।

६ शोच उस हिम्मा की कहते हैं जो बिअर के नीचे बौड़ी या उपर या हिम्मा होता है।

७ पिन या नि तान टाप के बगल में बाड़ा पत्र होता है। और तमम बहून या मगान हफा म टाइप का नाप या बनानवाट या मांग उभरा रहता। गप या मगान के बट्ट हुए टाइप अकगर फचगार हात में जिमम रना पर धिमाइ करन का जल्दत पडती है। मगन ज्यादातर आजग की मगाना पर जो टाप लगता है रिट दुन साफ निवन्ता है जिमम धिमाई की जरूरत नहीं पानी।



८ निक, वह छापी सी गयी होता है जो टाप टाप में पनाई जाती है और जिमम या मगन निवन्त है (१) कम्पाजिटर की कम्पाज करन हुए हाथ में लकर मालूम हो जाता है कि टाप का फम सीधा कम्पाज हुआ है कि तरह तरह के निक पना। (२) या तरह के फम के टाइप मित्र नहा सकत। कम्पाजिटर अग्रा में स्माल कप के उन हफा में जो कि गेअर फस में मिलत है निक बल दा जाती है, जिमम कि हिंस्टीब्यूट करन बहन का गन्ता न हो और ठाक सान में टाइप फेंका जाय।

९ धूव या दुम, वह बगई के बहन मगीन में ग निवन्त के गट्ट जाती है और उसकी मफाई करन के गिग र म एर गयी काट दा जाता है जिमम कि दो र टाइप के नीचे निकट आव और टाप मच्चा खग हो सके। टाइप जितनी ही छाटी घाडी का हा अगर नीचे का हिम्मा मच्चा है तो पर पर सीधा खडा हो जायगा।

टाइप वा बनाना

१० फुट या पर टाइप के नाने के हिस्से का कहत ह जिस पर टाइप सडा होना ह ।

हिन्दी या अंग्रेजी बाई भी टाइप हो दो जगह काम आना ह । एक तो बिनाच या अपचार म दूसरा इस्तफार चिट्ठी का बागज और बाड अगरह म । टाइप बीमो नाप क जाने ह । छोट म छोट म लकर बड म घट मव ।

७२ प्वाइंट

मुद्रण-कला

४८ प्वाइंट

की वृद्धि हो और

४६ प्वाइंट

यह संसार की जनता

३४ प्वाइंट

के लिए समृद्धि लावे

२४ प्वाइंट

मुद्रण-कला की वृद्धि हो और

२४ प्वाइंट

यह संसार की जनता के

२१ प्वाइंट

लिए समृद्धि लावे मुद्रण-कला

२० प्वाइंट

मुद्रण कला की वृद्धि हो और यह

१६ प्वाइंट

ससार की जनता के लिए समृद्धि लावे

१६ प्वाइंट

मुद्रण-कला की वृद्धि हो और यह ससार की

१४ प्वाइंट

मुद्रण कला की वृद्धि हो और यह ससार की

१२ प्वाइंट

मुद्रण-कला की वृद्धि हो और यह ससार की जनता

१२ प्वाइंट

मुद्रण-कला की वृद्धि हो और यह ससार की जनता

१० प्वाइंट

मुद्रण कला की वृद्धि हो और यह ससार की जनता के लिए समृद्धि लावे

टाइप का चलना

गुरू गुरू जब टाइप चलना शुरू हुआ था तो टाइप दालनेवालों ने खास खास नाम हरएक टाइप के रखे थे। मगर अमेरिका ने सन १८८६ ईस्वी में प्वाइंट का सिमान निकाला और पाइका का १२ प्वाइंट करार दिया।

पाइका १६५०४४ इंच होता है यानी एक इंच का करीब करीब छठा हिस्सा और इस छठे हिस्से को बराबर के बारह टुकड़ा में करके हरएक टुकड़ा को मोटार् को प्वाइंट का नाम म तय किया। आजका करीब करीब सब अच्छे छापनवाले इसी प्वाइन्ट का हिमाव से बना हुआ टाइप खरीतते हैं।

टाइप की ऊँचाई

टाइप चाह किसी बाड़ा या नाप का हो ऊँचाई में बराबर होना चाहिए। हर मुल्क में इसकी ऊँचाई मुकरर कर दी गई है अमेरिका, इंग्लैंड हिंदुस्तान अफ्रीका और ज्यादातर ब्रिटिश राज्य में अमेरिकन प्वाइन्ट सिस्टम चलता है जो ६१८ इंच होता है। स्पेस और बड़ा ७५ इंच होता है। करीब करीब योरोप भर में टाइप ऊँचा डाला जाता है और उसका प्वाइन्ट का हिसाब डिडाट करता है। यह ६२८ इंच का होता है।

हालाँकि जब भी हिन्दी टाइप पुराने नामों का नाप में टाला जाता है मगर बड़ी टाइपफाउण्डरियाँ में प्वाइन्ट का हिमाव रखवा गया है। प्वाइन्ट का हिसाब में एक बड़ा भारी फायदा यह है कि चाह जिस टाइपफाउन्डरी का टाइप खरीता जाय सम्पादक करने में कोई विवक्त नहीं पड़ती।

आधुनिक छायाई

प्लांट के निम्नान्न में टाँप बनने के पन्ल हगएक नाप बा एक्
नाम मुक्कर या जिमना फट्टिग्न नीचे दा हुई ह ।

नए	पुराने
३ प्लांट	मिनिविन
५ ,	श्रीलिपट
४	जम
४ /	डायमंड
५ ,	पल
५ १/२ ,	म्बी अजेट
६	नानपरेल
७ ,	मिनियन
८	श्रीविपर
९ ,	बजापज
१०	श्रीप्रिमर
११	स्माल पाइका

टाइप का बनाना

नए	पुराने
१२	प्लाइड [REDACTED] पाइका
१४	, [REDACTED] इगलिग, टू लाइन मिनियन
१६	, [REDACTED] बलवियन, टू लाइन त्रीवियर
१८	[REDACTED] ग्रेट प्रिम्पर दो लाइन नानपरल
२०	, [REDACTED] परागन टू लाइन लागप्रिम्पर
२२	, [REDACTED] टू लाइन स्माल पाइका
२४	, [REDACTED] टू लाइन पाइका
२६	, [REDACTED] टू लाइन इगलिग
२८	[REDACTED] फा-ब लाइन नानपरल

आधुनिक छपाई

नाम

पुराने

४ वाट



फोर लाइन श्रीविषर

,



श्री लाइन पाइका

४०



डबल परागन

४२



सबिन लाइन नानपरेण

४४



फोर लाइन स्माउ पाइका,
कनन

३६

४८

”



फोर लाइन पाइका

नए

पुराने

६०

प्लाट



पाइब लाइन पाइवा

७२



मिक्स्त ग्राइन पाइवा

अच्छे टाइप की खूबियाँ

अच्छे टाइप की बर्त खूबियाँ होती हैं जो नीचे लिखी हैं।

१ जिस घात में टाइप ढला हुआ हो वह साफ उम्दा और मजबूत होनी चाहिए।

२ हरएक टाइप सफा उम्दा और चमकदार होना चाहिए। अगर टाइप की लाइन को दो जैकियो से पकड़ कर उठाया जाय तो उस बगर हिले या टूटे बराबर उठ जाना चाहिए।

३ फस गहरा होना चाहिए और बटाई साफ होनी चाहिए। किसी किस्म का टेढ़ा, तिरछा बिनारा नहो होना चाहिए।

४ हरएक टाइप को एक ऊँचाई हो। कोई अगर चाहे वह एक लाम ढला हुआ हो एक ही मुटाई चौगई और ऊँचाई का होना चाहिए।

५. अगर वह वर्तमान टाइप है तो सभी धारा का दृष्टा हुआ जाना चाहिए कि यह क्या है।

६. गाय और गायीय किया जाय तो एक माइन में एक मा का गायन या मध्या गाय हुआ मय अथवा गायने चाहिए। और छान व गाय यम मय गाय मय मायूम या कि वह एक हा जान व है।

टाइप का फाट

एक गाय या बाँध का गाय जिनम कुल अथवा हा उमको फाट फाट है। एक विचारों फाट में नीचे गाय हुआ टाइप जान है।
 अथ—जो—अथ—गवम—गिन—मरुत—गैहर—मम—
 गिगान—गमगा—गामा यगर—गवा—गम (छ माप के यानी हथर बि मिहि यि गन गम) गवाड तीन विस्मय (दो एम तान एम चार गम)। गम वह माप है जा कि टाइप की या स्पस की ऊचाई और चौगई का मरगा हा। जयडा में हरफ तीन तरह के हान है। कपिटल स्माट कपिटल और गमर कम। यह नाम इसलिए रख गए है क्योंकि कपिटल और स्माट कपिटल वस (लफडा के तान जिनम टाइप रख जात है) म ऊपर के हिस्म पर रखने जात है, और इसीलिए वह ऊपर वस कहलाता है। दूसरा खाना या केस नीचे रखवा जाना है इसलिए उसमें जो टाइप रहना है वह लोअर कस कहलाता है। सब हरफो के नमूने आगे गिय है।

अपेक्षी फाण्ट

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S
T U V W X Y Z & Æ Æ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V
W X Y Z Æ Æ

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
ñ ñ ñ ñ ñ ñ ñ ñ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

() [] \$ % & ' " # * + , - . : ;
! , - . : ;

A B C D L I G H I J K L M N O P Q R
S I U V W X Y Z Æ Æ

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
ñ ñ ñ ñ ñ ñ ñ ñ () \$ % & ' " #

À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï
Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö × ø ù ú û ü ý þ ÿ

À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï
Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö × ø ù ú û ü ý þ ÿ

अधुनिक कथाई

[illegible]

बुद्धिमान पण

[illegible][illegible]

बलशक्तिया पाण्ट

अ इ ई उ ऊ ङी । व ल ग घ च छ ज झ ट ठ ड ढ ण
त थ द ध न प फ ब भ म य र ञ श स ह क्ष ङ । नि
मे म मह । िी । ि । निगवये अ ि ि
बृ कू ॐ व खु मु रा स गु ग नी घु पू पे ध चु चू चन छु छू
छ छ जुजू जज झझ शश दट ठट ठठ ठठ ठठ ठठ

दुदूदेद पुपुणण तुतुतत पुपुथथदुदुदेधुधुध
नूनूनन पुपुपप फुफुपप बुबुउउ भुभुभभ मुमुम
मयुयूीय रररररररररर वववव गुगुगग पुप
पपमुमुममदुदुदेदधुधुध ॥

[illegible]

बम्बय्या अग्रजी की तरह दो बंस म यानी अपर और लोअर म पूरा फाण्ट टाउप का आना ह। इस तरह क टाउप म कई नाप क छोटे स्पस ढले हुए हान ह। इनको गिनी कहत ह। हालां कि बम्बय्या बाँड़ी क टाइप क फाण्ट से बहुत ही मुझ हिंदी कम्पोज होती ह लेकिन कम्पोजिटर को ज्यादातर प्रस वाके कम्बनिया बाडा का हिन्दी टाउप

मनुष्य छपाई

मनुष्य कर्मा पसंद करते हैं। कलकनिया बाड़ी के फाण्ट में चार कसों का जम्हरत हानी = अपर गोजर, दाहिना और बाया। दाहिने बायें में मातानि रीत अक्षर रखे जाते हैं। यह जोड़ अक्षर दो अक्षर या मात्रा मिल कर बनाए जाते हैं। कलकनिया बाड़ी के कम्पोज करन में उन बनाए जोड़ अक्षर कम्पोजिटर का फौजन ही केस में मिल सकते हैं और गिरी लगाने में जो ज्यादा बच बम्बइया बाड़ी के कम्पोज करन में बच हानी है वह इसमें बच जाता है। कलकनिया बाँडा में मात्रा और अक्षर कन ज्यादा होते हैं। और अगर यह चार्ज सच्ची ढंग



कन को घिसाई

हुई न हो और कन साफ न बना हुआ हो तो कम्पोज करन हुए टाइप मच्चा नहीं बैठता और न छपाई ही अच्छा होती है क्योंकि भाद हरफ के ऊपर कन और मात्रा चढ़ के बैठने हैं। बम्बइया बाया में यह सब बात कुछ नहीं होती इसलिए उसका कम्पोज किया हुआ मटर जासानी में बराबर सट कर बैठता है और छपाई निहायत खूबसूरत मालूम होती है। इससे यह नहीं समझना चाहिए कि कलकनिया बाड़ी में कम्पोज किये हुए मटर से छपाई अच्छा नहीं हो सकती सिर्फ टाइप और कन सन्ध ढल हुए होने चाहिए।

स्पेस और क्वाड

हिंदी और अच्छा दोना के गहरा केस में कुछ स्थाने होते हैं जिनमें कि गहरा वा ऊँचाई में छोट नाप के टुकड़े रखे जाते हैं। यह स्पेस और क्वाड कहते हैं। स्पेस के माने जगह है। यह दो हरफ के बीच में जगह देने के लिए होते हैं और क्वाड ज्यादा बड़ी जगह



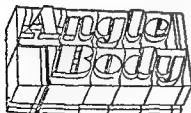
हेअर स्पेस से लेकर ३ एम क्वाड तक

नेत के लिए। यह सब बर्ड मोटाई के होते ह नमूना ऊपर छपा ह।

एक और विस्म का क्वाड होता ह जिसको कि एंगिल क्वाड कहते



एंगिल क्वाड



ह। यह गकल म तिबोना
हाना ह। इस विस्म क
क्वाड, टड, निछें गोल काम
मम्पोज करने में काम आत
ह। मगर यह फाण्ट व साय
नही मिलते।

आधुनिक एपाई

टाइप का फम या टाइप की गकल

आधुनिक म अधिका टाइप छ गकल ग बनाया जाता है। (१)
आ-म-म-ड- () माडन (२) डिम- (४) स्त्रि- (१) गायिक
और () गकल। गिना म अभी ग दो तरह के उन है। (१)
किनाश फम () गिना फम।

गकल जमान म जो अधिका टाइप उन या आ-ड-स्टा-ड- कहगता
ह। गस गकल क गिना किनियम गकलन न अपने हाथ म नकल
खान कर १७ ६०० में गन बनाया और टाइप हाता। यह अभी तक
ककलन आ-म-म-ड- कहगता ह, और बहुत जयान इस्तमाल बिया
जाता ह।

उभामवा गना क गुरु म गकली क एक मुद्रक न जिसका नाम
बाणेना या गन नई गकल का टाइप बनाया। जिस टाइप म एक
गहरा और एक हल्की गहार पाई जाती ह। इस बाणेना टाइप
का कुछ टाइपफाउंडरिया न जरा सुधार कर एक नई गकल का
टाइप बनाया जिसका नाम मानन फम ह। यह टाइप बरसा म
किनाव और जलवारा म भी काम में लाया जाता ह। पिछले सी बरस
में सरडा गकल क टाइप बन गए है। पन्नास सरम पहले की किसी
टाइपफाउंडरी का कन्सिस्ट दसा जाम ता ज्यादातर नकलाने टाइप
गिना-ग जा आजकल कम इस्तमाल हान ह। आजकल क टाइप
की गकल म सादया और फन म आसानी खान तीर म पसल का
जाता ह।

४४

जिसके टाइप वह ह जो कि इस्तहार म या किनाव म होडिग
की जगह इस्तमाल किा जात ह। यह ज्यादातर बा- होत ह।

टाइप का बनाना

जोन्ड स्टानल, मॉडन या 'यू म्माइ' हेडिंग स्विफ्ट, गायिक और
टेक्सट टाइपो क नमून नीचे छप ह।

I would thou wert not fair, or I were wise
ओल्ड स्टाइल

I would thou hadst no face or I no eyes
माडन या 'यू स्टाइल

Then in the beauty only make
हेडिंग या डिस्प्ले

I would thou wert not fair or I were wise
स्विफ्ट

I WOULD THOU WERE NOT FAIR
गायिक

I would thou wert not fair or I were
टेक्सट

इन टाइपों के अलावा सबड़ा गरह की गई गायिका क टाइप
बनाए गए हैं और जिसके द्वारा यह सब दिखाया शाम में इस्तमाल
करी जाये।

टाइप का छत्र

४५

टाइप क बग में एक ही नाम क गाता करी हान। कुछ बड़े और

आधुनिक छपाई

कुछ छाट होत ह। किस कस म किस स्थान में कितना टाइप आ सकता ह नाच लिखा ह।

a c d i s m n h o u t r	क स्थान म	२ पाउंड
t b l v g y p w	,	१२ आउंस
k j z x q और हिन्दस		६ ,
e		५ पाउंड
कपिटल और स्थाल कप्प	,	५ आउंस
कामा	, ,	१२ ,
फुन्टाय और प्वाइन्टस	,	६ आउंस
स्पस	, ,	५ पाउंड
क्वाड		५ पाउंड

एक जोड़ कम म करीब ५० पाउंड के टाइप आता ह और अगर लयालब भरा जाय तो ६० पाउंड तक आ सकता ह।

हिन्दा म बम्बइया और कलकत्तिया बॉली क टाइप क कस म कितना टाइप आता ह यह नीचे लिखा ह।

हिन्दी टाइप का वजन

ऊपर केस छाट स्थान में	४ आउंस
दुगुन स्थान म	८ ,
चौगुन	१६ ,
अपर केस म	८
दाहिन ,	४
बायें , ,	४ ,

टाइप के चजन का हिसाब लगान का एक मामूली तरीका यह है कि कम्पोज किये हुए टाइप की चौड़ाई और लम्बाई इंच में गणा करके चार से भाग कर दिया जाय, तो पाउंड निकल आएगा। जम कि अगर दो इंच लम्बा और दो इंच चौड़ा सालिड (भरतू) कम्पोज किया हुआ टाइप है तो वह एक पाउंड होगा क्योंकि $2 \times 2 = 4$ और $4 \div 4 = 1$ पाउंड। इस हिसाब से कितना टाइप किमकी खरीदना चाहिए यह आसानी से मादूम हो जाता है। लेकिन हरएक किताब में एक ही सा टाइप खच नहीं होता इसलिए हमेशा टाइप मँगाते वकन अगचे ज्याना टाइप का आडर र्ना हो तो २५ फी सकडा ज्याना मँगाना चाहिए। अगर थोडा टाइप मगाना हो तो जल्दतर से करीब दुगना टाइप मँगाना चाहिए।

ऊपर लिखी हुई बातों पर चजन से टाइप की कमी कम पक्की।

किताबी और अखबारी टाइप ताल के हिसाब से बिकता है मगर दस्तहार के लिए या और छोटे कामों के लिए जा फाष्ट बनाए जाने के गिन्ती से बनाए जाते हैं। यह गिन्ती अभी तक अंग्रेजी टाइप में की गई है। हिली में इसका बिलकुल रिवाज नहा है। इस किस्म के अंग्रेजी फाष्ट जो गिन्ती में बनाए जाते हैं, इस तरह से लिख जाते हैं।

गिनती का फाण्ट

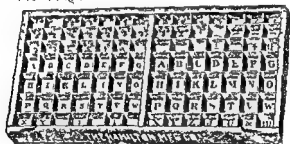
4 A 102 FONT

A	4	a	20	1	5
B		b	8	2	5
C	3	c	12	3	4
D	3	d	16	4	4
E	5	e	35	5	4
F	2	f	8	6	4
G	2	g	8	7	4
H	3	h	16	8	5
I	4	i	20	9	4
J	2	j	5	0	6
K	2	k	6	£	1
L	3	l	16	&c	5
M	3	m	12	fi	2
N	4	n	20	ff	2
O	4	o	20	ff	2
P	3	p	12	ff	2
Q	2	q	5	ff	2
R	4	r	20		20
S	4	s	20		4
T	4	t	20		4
U	2	u	12		20
V	2	v	8	-	8
W	2	w	8		8
X	2	x	4	!	4
Y	2	y	8	!	3
Z	2	z	4	!	4
Æ	1	æ	1	!	4
Œ	1	œ	1	!	5

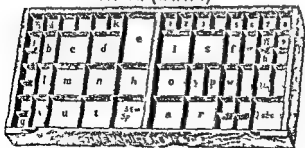
प्रीमरा अध्याय

पथ से कम्पोज करना

यह पहल ही मिल चुक ह कि टाइपस्वडी क बंसो म रक्खा जाता है।
अग्रजी क कम बई तरह क हात ह। अपर लोअर डबल डट
लक, एक्सट वगरह।



अपर वेस (अमेरिकन)

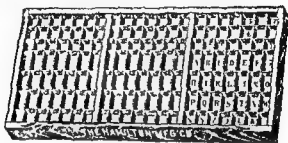


लोअर वेस (अमेरिकन)

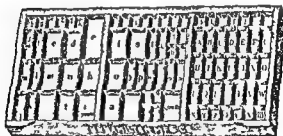
४६

हाथ से सम्पोज करना

रक्खा जाता है। यह अक्षर अग्रजो जवान में सबसे ज्यादा इस्तेमाल किया जाता है। छोटे बड़ खान होने की वजह यह है कि हर एक अक्षर एक भी तागाद में इस्तेमाल नहीं होना।



हॉलिंग केस



डबल केस (अमेरिकन)

हिल्ली में बलवतिया बाड़ी के सम्पोज करल के वास्तु चार केस इस्तेमाल होत है। अपर लोअर दाहिना, बायाँ और सिफ बम्बइया बाड़ी के लिए दो अपर और लाअर। आग के नक्शो में बहुत से जोड़ अक्षर नहीं दिखाये गये हैं लेकिन खान भीजूद है।

अपर
बेंस

(ब्रह्मनिष्ठा)

[illegible]

लोअर केस

(कलकतिया)

ख	प	च	छ	ज	झ	ट	ठ	ड	ढ	भ
उ	ग	ए	न			म	म	म	ह	१
ऊ	व	क		द		म		न	प	१
इ		म		न		म	क	य	प	१
ई	ल					म	क	य	प	१
अ	व	य	त			ज		र	म	१
आ									म	१
ण									म	१

दाहिना केंम
(बलकतिया)

[illegible]

गायों कैसे

(कलकतिया)

न	न	य	व	द	प्र	श	ख	ह	ल	ग	त	दु	पु	भु	सु
कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय	कवय
कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक	कक
कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव	कव
क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क	क
द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द	द
थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ	थ
न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न	न

आपर काम

(अन्वयः)

मम	नम	दुःख	ए	ध	र	क	ह
ह	र	ल	म	रा	घ	स	ह
न	प	हु	प्र	रा	"	ध	क
ज	झ	ञ	क	ग	म	ज	अ
च	छ	व	ग	मु	मु	ह	ह
ष	ण	प	व	ब	भ	म	य
त	थ	ड	ढ	ना	नृ	य	द

(बाम्बूद्वया)

[illegible]

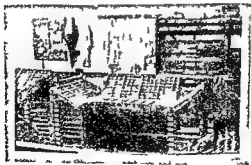
आधुनिक छपाई



बम्बईया अपर केस

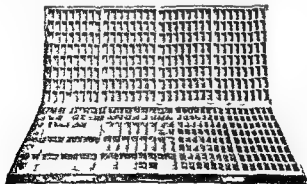


बम्बईया लोअर केस



कलकत्ता लोअर, अपर, बाहिना, बायाँ केस
और उनके रखने का तरीका

हिन्दी में, अपर केस म १२८ खान लोअर म ७१ खान दाहिने ओर बायें म २५६ खाने होते ह। बम्बइया बाँडी टाइप क वास्ते अपर केस में १२८ खाने और लोअर म ६६ खाने होते ह जिनम म ७४ एक नाप के छोटे, १५ खान उनक दुगुन और १० खान उनके चौगुन होते ह। इन सबसे बड़े खानो म डिग्री स्पस, क्वाउ और क ७ अक्षर जो बहुत ज्यादा इस्तेमाल में आते ह रख जात ह। अग्रजी म वह फाण्ट जिसमें कि म्माल कप्स और प्रकान बगरह रहा होने का केस म नहा रखे जात और इनक लिए डबल केस की जरूरत होती ह। डबल केस उतना ही लम्बा होता ह जितना कि लोअर केस। लेकिन एक निहाई हिस्से में अपर क खान बने रहते ह और बा निहाई हिस्से में बायी तरफ लोअर केस के खाने हात ह। इस केस में लोअर केस के खान यानी ५३ तो पूरे होते ह मगर अपर के खान आध ही होते ह यानी वह ४६ होते ह। इन तीन अग्रजी क केसा के अलावा और बहुत म



आधुनिक एजेंडा

[illegible]

बहुमानसिद्ध एक व्यवसाय

क्या कहें, क्या कहें, माह माहीन
का हल जो लाना क्या कहें हो गई है
उमर का हाथ दिया जाता है। इगद



सही कम्पोज़ करन का तरीका

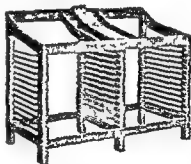
यान् दूगरी लाइन
कम्पोज की जानी
है। यमाना १२ दुगिय
म कम्पोजिटर यन्
हा कर कम्पोज
कस्ता है। हमार
गिनुस्तान म कम्पा
डिटर आराम क
साय स्ल पर बड
कर काम कस्ता ह।
और एक बडी भारी
वजह यह भा ह कि

हिन्दुस्तान में, और मुल्ता व मुकाबरा में काम कम होता है।
रेसक का तजुर्बा यह है कि यह कम्पोजिट जो खड़े होकर



स्पेस भरना

खन का चौखटा मापन में भाड़ तीन फुट ऊँचा, और पीछ की
तरफ में साढ़ चार फुट ऊँचा होता है और ऊपर का हिस्सा जिस
पर कि बंस रख जाते हैं तिछा होता है। अपर बंस
पीछ की तरफ तिछा रक्खा
जाता है, और लाकर बंस
उमक आग, जसा कि नक्का
में दिखाया गया है।



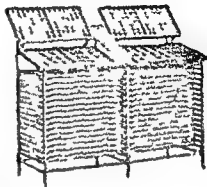
कम्पोज करने का रक

कम्पोजिंग रक बीसा तरह
का होता है। छोट प्रमो में और
पुराने खमान में यह चीड़ साल
या सालू वगैरह की लकड़ी से बनाया जात थे। साल का लकड़ी के तो
अबतक भी बना है मगर सागौन का लकड़ी से बढ कर कोई लकड़ी
नहीं होनी। इससे बन हुए रक बरसात या गरमी में कोई एच नहीं

आधुनिक छपाई

मिशन। आमतौर पर इन ग्राहकों को अपने वे हिस्से में टाइप करने या गणना करने के लिये स्थान देना पड़ता है। इन स्थानों में वे काम करने जाते हैं जिनका गणना काम करना पड़ता है।

अगर बल्गाडिन्टर बन्द होकर काम करे तो उनसे

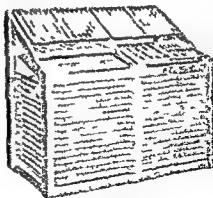


लोहे के पाइप का रक



बेस का ढोहा

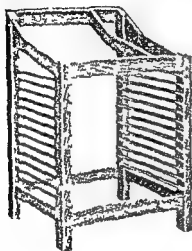
जिसे ऊपर लिखे हुए तरीके के या कुछ रक ठाक मानें। अगर यह काम करना हो तो बाव में कम से कम दो फुट अगह रक के नाच सामन छोड़ी जाय और पाना तरफ मली रखन के स्थान बनवाय जायें।



सकड़ी का रक और बेस

हाथ से सम्पोज करना

कुछ सालों से लकड़ी की जगह गेहा इस्तेमाल में लाया जा रहा है। गेहा के पाख या लाह की बुनियात से रैक बनाये जाते हैं। गली और



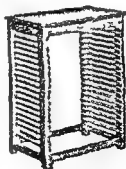
बम रखने की दोनों तरफ की मडक छोटी लोह की बुनियात में बनानी चाहिए। इसमें जगह बहुत निकलती है और हमेशा के लिए छुड़ा हो जाती है।

किस रैक में इस तरह की मडक से एक और बड़ा फायदा यह है कि किस एक दूसरे से मिल कर रैक में बैठ

इकट्ठा सम्पोजित रैक

जाते हैं। जिसकी वजह से गर्दा नहीं जाता। और चूँकि टाइप बगरह का गंदा नहीं करते। मगर यह जानें हैं कि रैक तीन तरफ से बन्द होना चाहिए।

रैक के अंदर के गली के खाने एक दूसरे से इतना ऊँचाई पर होना चाहिए कि ऊपर की गली का पना नीचे की गली के टाइप के फम को रगड़ न डाले।



कैस रैक

दैनिक छपाई

जब आप किसी भी चीज़ को हिस्सा-बा-हिस्सा या मजदूर या नाथ बाँटने के लिए पत्र

न ३ कम्पाजिंग
मिटर



स्टिक से मटर निकालना

में बसा जाना है कम्पा-
जिंग स्टिक का दीवार
में सज्जा गुनियाँ में नो।
बगना सही कम्पाजिंग
नहीं हो सकती। जब
टाइप कम्पाज कराने की
स्टिक कम्पाज कराने के
बाद भर जानी है तो

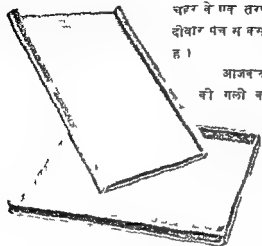
घर कम्पाज किया
हुआ टाइप हाथ
में उठा कर गला
पर रखवा जाना
है। जब तब मैं
स्टिक भरना जानी
है और उतना मटर
गला मैं उठा उठा
कर रख दिया जाना
है। यहाँ गेठा



मटर में से एक लाइन का उठाना

हाथ से कम्पोज करना

जस्ता पीतल की जाघे मूल माने चट्टा में बनाई जाती है। इस चट्टा के एक तरफ लकड़ी की ताल दीवार पंच में बस कर बनाई जाती है।



आजकल जस्ता और पीतल की गली का इस्तेमाल उड़ा दिया जा रहा है और उनसे बजाय साबुन प्लास्टर ऑफ पेरिस का गली बनाई गई है और उस पर कडमियम धातु का मुद्रमा किया जाता है।

स्टील की गली

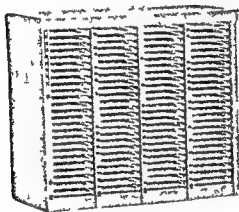
इसमें यह मोर्बा बमो नहीं खाता और हर दफा चाना का तरल चमकती रहता है। और सब मुल्कमें शाह पर खाना प्लिन नहीं टिकने



गली सच्ची गुनिया में होती चाहिए

तुलिका छपाई

मगर कमियम प्रमा नहीं उड़ता। इन गलिया के रगन के लिए रोह व रान भा रनाए जात ह। यह बने बनाए मिलते भा ह। यानी गरी रक या गरी कस्मिट बहन ह। लोहे का गली कस्मिट रक या कस्मिट म आध स भी कम जगह रना ह और इसलिए वह याना पसन्द किया जाता ह। गली कई नाप की हानी ह। मगर यह सिर्फ नाम पर मनहिर ह। जबबार बाग को जिनको कि पतले कालम



कम्पाज करत होते ह पनला गला की जरूरत हानी ह मगर आमतौर मे $2\frac{1}{2} \times 12$ की गली हरएक बाम म तीन पड़ती ह।

टाइप गली में जमा हाने व बाद मून की डोरी स मटर व ऊपर नीचे

लोहे का गली रक

के बाध लिया जाता ह। टारी की दा-तीन फरी घुमान व बाग उसका आखीरा हिस्सा मटर व कोन म फसा देते ह। वह गरी टाइप समेत प्रूफ उठान व लिए प्रूफ प्रस में रखी जाती ह। जब प्रूफ कागज पर उठ जाता ह तो उस गरी व टाइप की स्याही मिट्टी व तेल म डूबे हुए रुग म साफ कर ली जाती ह और गरी भय मटर क रक में रख दी जाती ह। यह ज्याना अच्छा जाना ह अगर मटर को प्रूफ प्रस पर

गली से खिसका कर प्रूफ उठाया जावे।

इसके पहले कि हम आगे कुछ लिख इतना लिखना जरूरी है कि कम्पोज करते वक़्त यह कम्पोज़िटर को कैसे मालूम होना है कि टाइप सीधा लगाया या उल्टा। यह निक स पता चलता है जिसके बारे में हम पहले लिख चुके हैं। कम्पोज़िटर बाय हाथ में स्टिक पकड़ता है और बाय हाथ के जगूठ में यह बराबर मातूम करता जाता है कि स्टिक में टाइप का निश बाहर की तरफ किया हुआ रहेगा कि नहीं। अगर यह निक टाइप में न होनी तो कम्पोज़िटर को हराक टाइप अपनी आँख से देखना पड़ता कि सीधा है या उल्टा।

कम्पोज़ किया हुआ मटर की गलतियाँ सुधारने के लिए एक बात का ग़ास तौर से ध्यान रखना चाहिए कि चिमटी जिसको कि आम तौर से धातुबिन कहते हैं टाइप के बाड़ी का पकड़। अगर लापरवाही करके चिमटी का



चिमटी

इस्तेमाल किया जायगा तो नया टाइप बिल्कुल खराब हो सकता है। क्या खराबी हो सकती है यह बगल में दी हुई है।

नया टाइप बहुत खूबसूरत छपता है और हरफ साफ आते हैं।

मगर चिमटी को लापरवाही से टाइप ऐसा टूटा छान लगता है

मटर के बीच में से लाइन उठान का सही तरीका यह है कि जिस लाइन को निकालना हो उस लाइन के दोनों तरफ एक एक रंड छोड़ दिया जाय और लाइन के नीचे की तरफ

चिमटी का चलते इस्तेमाल

मटर खिसका दिया जाय। लेड के सहारे पूरी लाइन थोड़ी सी लिटा

हाथ से कम्पोज करना

हाथ से कम्पोज करने के लिए यह जरूरी है कि हर एक लाइन के दोनों तरफ हाफ एम या एन क्वाड डाला जाय। कम्पोज करते वक्त अगर कोई हरफ टूटता हो और उसका तोड़ना मजूर न हो, तो उस लाइन के बीच के थिक के थिक स्पेस निकाल कर मिडिल स्पेस भर दिया जाय जिससे जगह गुल जानी है और तब वह हरफ कम्पोज करके बिठा दिया जाता है।

अच्छी कम्पोजिंग करने के लिए यह जरूरी है कि लगातार लफ्त के बीच में बराबर स्पेस दिया जाय। बाज मुस्त कम्पोजिटर और अक्सर पीस कम्पोजिटर बहुत स्पेस डालते हैं। इससे उनका तो जरूर यह फायदा होता है कि वह ज्यादा काम लिया है मगर लाइनें बड़ी खराब दिखती हैं और यह काम खराब समझा जाता है।

दो लाइन के बीच में अगर स्पेस या जगह देनी हो तो घात की पतला पतली छड़ जिससे कि लेड कहते हैं, डाल दी जानी है। यह

मुद्रण रला की बढ़ि
हो और यह समार की
जनता के लिए समुद्रि लावे

लेड डाला हुआ मटर

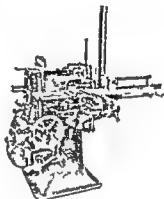
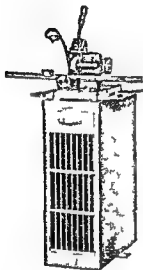
मुद्रण कला की बढ़ि
हो और यह समार की
जनता के लिए समुद्रि लावे

बगर लेड के मटर

छड़े पड़ा हुआ मटर लेड डाला जाता है और यह मटर जिसमें कि यह नहीं होता है सीलिंग कहलाता है।

लेड उसी घात का ढलता है जिसका कि टाइप डाला जाता है। मगर लेड की घात बहुत मुलायम होती है। इसका जिक्र दूसरे अध्याय में हो चुका है। लेड चौड़ाई में तो $1\frac{1}{2}$ इंच होता है मगर मोटाई में चार पांच नाप का होता है। उस कि ३ प्वाइंट और २ प्वाइंट बगरह

गलराट और दूसरी मोनोटाइप। इन दोनों मशीनों में गगानार लैंड हर एक साइज का और माटाई में सच्चा निबटना जाता है।



मोनोटाइप कास्टर

बनम मल्ल मटिल में अच्छा लैंड नहीं मिलता। अच्छा लैंड बढ होता है जा कि घुमान से टूट नहीं और शुद्ध

राउन्ड मीटिंग मशीन से आखीर तक एक मोटाई का हो। हाथ के माल्ट में पहले दो चार लैंड मल्ल के ग्राफ़ पुर मोल्ड में सीसा दीडता है और जबकि गरम न हो जाय अच्छा लैंड नहीं निबलता। कभी कभी ऐसा होता है कि मोल्ड में सीसा आखीर तक नहा दीडता। अगर एसी हालत हो तो मोल्ड के दाना पहले को धिराग के ऊपर रख कर हलवा सा काजल दीडा लेना चाहिए। इससे सीसा पूरीतीर से दीडन लगता है।

हाथ के माल्ट बहुत आसानी से कोई अच्छा कारीगर बना दे सकता है। खाली इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि जिस वकन

हा तो १२० पाउंड भोगाना अच्छा होता ह। लड वा वजन नीच लिखा है।

लेड की तादाद की पाउंड

ग्राई	३	०	११	ग्राई	३	०	११
ग्राई	प्लाइट	प्लाइट	प्लाइट	ग्राई	प्लाइट	प्लाइट	प्लाइट
४ तम	१६६	११६	०८८	५ तम	१०	०४	६६
५ —	११२	१६८	००४	२६ —	२२	०३	४४
६ —	६६	१४४	१६०	२७ —	११	३१	६०
७ —	८२	१२३	१६४	२८ —	००	३०	६०
८ —	७२	१०८	१४४	२९ —	००	०	४०
९ —	६६	९६	१०८	३० —	१९	२८	३८
१० —	५६	८६	११२	३१ —	१९	१८	३८
११ —	४२	७८	१०४	३२ —	१८	२७	३६
१२ —	४८	७२	९६	३३ —	१७	२६	३४
१३ —	४४	६६	८८	३४ —	१७	२५	३४
१४ —	४१	६१	८२	३५ —	१६	२४	३२
१५ —	३८	५७	७६	३६ —	१६	२४	३२
१६ —	३६	५४	७०	३७ —	१५	२३	३०
१७ —	३४	५१	६८	३८ —	१५	२२	०
१८ —	३०	४८	६४	३९ —	१५	२२	३०
१९ —	३०	४५	६०	४० —	१४	२१	२८
२० —	२८	४२	५६	४१ —	१४	२१	२८
२१ —	२७	४०	५४	४२ —	१४	२१	२८
२२ —	२६	३९	५२	४३ —	१३	२०	२६
२३ —	२५	३७	५०	४४ —	१३	१९	२६
२४ —	२४	३६	४८	४५ —	१३	१९	२६

इस दस्तावेज़ में वर्णित सभी विवरण गोपनीय हैं।
 इसे गोपनीयता के तहत संभाला जाना चाहिए।



लकड़ का बाड़ा

यह बाड़ा जो लकड़ का बना है, विशेष रूप से बाड़े
 में रखा जाता है। इस बाड़े को बाड़े में बाड़े बनाया जाता है।
 बाड़े में रखा जाता है, जो लकड़ का बना है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े

यह बाड़े लकड़ का बना है और बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े
 बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े

८०

अब बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े बाड़े में रखा जाता है। यह बाड़े

हाथ से कम्पोज करना

पड़ती है तो एमा जगह पर कोटेशन फनिबर या रेगलेट लगाए जाने ह।

१ प्वाइंट
२ प्वाइंट
३ प्वाइंट
६ प्वाइंट
१२ प्वाइंट

लेड की किस्में

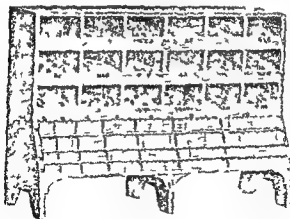
कोटेशन बडे बडाड का करते ह जो कि अन्तर खोखला ढाला जाता ह और वह आम तौर म इस नापा का घनाया जाता ह।

१ १/२ एम × ६ एम

२ एम × ६ एम

३ एम × ४ एम

६ एम × ४ एम

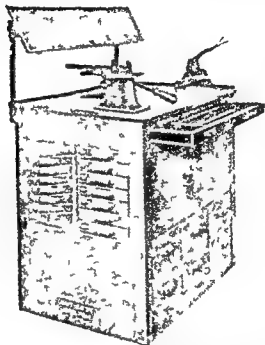


क्वाड कोटेशन रखने की अल्मारी

कोटेशन और नाप के भी बनते हैं अगर आमतौर स म ही इस्ते

आधुनिक टर्बाई

मान ही है। उनके समान के लिए खास बनाने चाहिए जिसमें कि हमारे पास के जल प्रवाह रहे और बल पर जीवन मिल जाये। हमारे उस जल के बहाव का बहाव है जो कि जल के बहाव



बाहर एक्सेट, जल बहाव रहने की अलमारी

८२ ऊंची हो और मुगई में २ फुट ८ इंच १० फुट के बराबर हो। लम्बाई के लिए उसका जिस नाम की अलमारी है बाट के सम

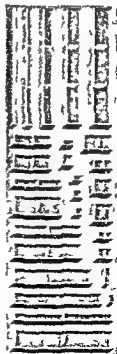
हाथ से सम्पोज करना

मकत ह। यह बड़ सफ या लाइन के स्पष्ट देन क अलावा पर्मा कसने म भी काम आती ह जा आग लिखा मिलेगा।

काटगन की तरह इनकी भी हरएक नाप क खाने म रखना चाहिए। क्योंकि यह सब चीज जिनकी जलहदा और कापने से रक्खा जायेंगी उनकी हो जल्दी और आसानी से मिल जावगी जिसम वक्त बिल्कुल जाया नहीं हागा। जरा जरा सा भी वक्त बचान म बहुत फायदा होता ह।

हमार हिन्दुस्थान म अभी तक ख्यालान्तर सागोन की खड़ी का फनि चर इस्तेमाल किया जाता था। यह भी पाइका एम क हिसाब म रक्खा गया ह। रेगलट और लकड़ी क फनिचर म सिफ यह फव ह कि फनिचर तान एम पाइका स पतला नहीं होता बल्कि और बड़ा भी होता ह और रगलट २ एम पाइका तक यानी २४ प्वाइंट मोटा हाता है। फनिचर भी २२ क बराबर ऊँचा होता ह। इसका काम भा वही ह जो रगलट का ह। यह सिफ ख्याल जगह देना ह। इसकी भी हरएक नाप क खान में रखना जरूरी ह।

कुछ दिना म लकड़ी क फनिचर की जगह लोहा और एल्यूमिनियम



स्टील या लोहे का फनिचर

आधुनिक छपाई

का फनिचर इस्तमाल किया जाता है। इस फनिचर में हालांकि गुरु



फनिचर उठाने की तरकीब

नहीं होता। इसको मट्रिक्स फनिचर कहते हैं। यह ठोस उठा हुआ नहीं होता बल्कि बीच का हिस्सा नीचा होता है जिसमें कि भारी न रह जाय कि मसवीर में दिखाया गया है।

पीनल का रूल

पातल का छान बिभरी आमतीर से छापेखाने में वास हूँ कहत है तान्तर काम में या काल्मन्त्र भफ में इस्तमाल किया जाता है। गुरु में यत् रूल पूरा छह में स काम क हिसाब स काल काट कर इस्तमाल किया जाता था और अब भी हिन्दुस्तान में इसी तौर पर इस्तमाल किया जाता है। मगर अमेरिका और जमनी अगरह बिगयन के देगा में और हिन्दुस्तान के उन अच्छे छापेखाना में जहाँ कि शायद स काम किया जाता है और इसकी फिर रहती है कि कम खर्च में हरएक काम अच्छा किया जाय वह गेय हरएक नाप का रूल काट कर एक बक्स के स्थान में रख लेत है। इसको अंग्रेजी में नेवर

हाथ से सम्पोज करना

सेविंग मूल बहन ह जिसके माने ह महान बचान वाला। पीतल

पर

सिर

पीतल के रूल के नमूने

या रूल टाइप क बराबर ऊँचा होना ह। परफोरटिंग यानी छान ८५
करनवाला रूल टाइप की ऊँचाई से ज़रा कम होना ह।

जाम का दा किस्म के हाथ के पत्र गाथा, दूसरा नक़्क़ार।
 यह गाथा ४ इंच चौड़ा एकरी में आठ ४ और छिन्नोत्तान में
 उज्जना के किताब में ज़बानी में बज्जिन के किताब में और अमरिका
 में फारसी के किताब में बिकत है। हाजीरि पाठ में पण्डित का म
 मर मर म मर

मर मर बनने और
 रिता है मगर जाम
 रोर में ११ प्वाइन्ट
 और २ प्वाइन्ट का
 मर रितावा काम में
 बहुत ख्याल काम
 जाता है। ३ प्वाइन्ट
 भी अवसर काम जाता
 है। और नाप के भी
 रुल तरह तरह के
 कामों में इस्तेमाल
 किए जाते हैं। मर
 का नीचे का हिस्सा
 प्वाइन्ट के हिस्से में
 पूरा होता है मगर
 सीधी तरफ (यानी
 यह तरफ जिस तरफ



बायेंतर हल के नमूने

२६

से छापा जाता है) महीन बगल निकली रहता है। इसमें नमूने उपर
 दिए हैं।

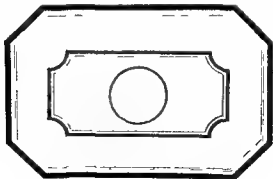
हाथ से कम्पोज करना

चूँकि रूल के दोनों तरफ नीचे और अगर दो तरह का गवर्न होनी है इससे वही रूल अगर उल्ट कर छापा जाय तो काला छपेगा ।

कई तरह के रूल मिलाने पर छापन में निहायत सूक्ष्मरूप तक छप सकता है । इसका नमूना नीचे दिए हैं ।

अपना में एक एक कांश्म के बाद रूल लिया जाता है और वह कांश्म रूल कहलाता है । वह आमतौर पर ६ प्वाइंट माटा होता है और कभी कभी ८ प्वाइंट भी होता है । मगर उसके सीधी तरफ या दिनांश डेढ़ प्वाइंट रूल का तरह याना बीच में मंथीन होता है । इसके लगान में गाना तरफ वाली जगह लिखा जाता है और बीच में लकीर हो जाती है । आमतौर पर पीतल का रूल उड़ी कधी से काटत है । मगर उसमें यह रूल उठने की तरह मफाई में नहीं काट सकता । रूल काटने का नकशा लड के ध्यान में पहले लिया जा चुका है ।

इसी रूल-काटने से पचासी तरह के नाप के रूल काट के रख लिए जाते हैं ।



घने हुए पीतल के रूल

अक्सर पीतल व लकड़ से गाल चौकीय बगल गवले बनाई जाती है ।

चकि त्राम रू जिम हालत में करीना जाना है, आसानी से धूम नग सनना इसलिय यन् भव चीजे वान व लिय उम धान आग में गम वर गिया जाता ह और नउ वह मुलायम हा जाता ह ।

लकड़ गान्न क गिग मगीन भी आती ह । जस कि रू डगता ह, रम हा यन् उमी धान का (याना जिमसे टाइप बनना ह) बाला जाता ह और यह उहा मगाना पर लपना ह जिसपर कि एड डलता ह । यह मगीन सिफ बड छापखानवा रमने ह जिनके पास कि लकड़ का बटा खच ह और हर वकन नए लकड़ की जरूरत हाता ह ।

अक्सर राउमरी के काम में कोना मिगान क लिय दा लकड़ काम में गाए जात है । क्याकि जवनक इनर कोन निछे बटे हुए न हा तब



८८

हाथ से मोटर या निर्छा काटने की आरी

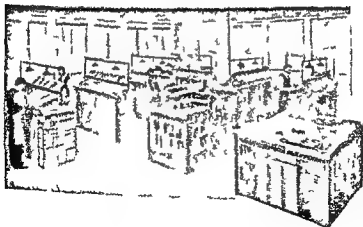
तब ठीक जोड नही मिलता । इसको वाटन क गिग एक मगीन होती

हाथ से सम्पोज करना

ह जिसको अंग्रेजी में मीटरिंग मशीन कहते हैं। यह मशीन व तिष्ठें कोन काटती है। इसकी तस्वीर नीचे दी गई है।



राउण्ड मीटरर



कम्योडिग मशीन का एक दृश्य



कम्पाज बिण हुए
मटर का मटर और
म्बाद नापन क
गिए बल की बल-
रत हानी ह ज़िमम
प्वाइंट और पादका
यानी १० प्वाइंट क
निगान बन रहत ह।

यह पादका-गज कह

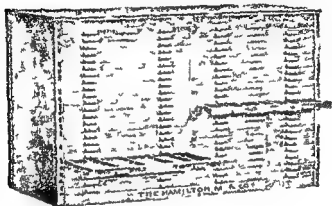
स्टूल

गता ह। यह बहुत ही जल्दी चीज ह और
हर एक कम्पोजिंग रूम में एक ना होन चाहिए।
इस रूम में एक और कम्पाज मटर के एक की
जाच हो सकता ह। वह यह ह कि अक्सर घर के
रंग-रूप में और लाकनाटाइप के मटर में गलती
की वजह से मटर एकगा हो जाता ह यानी एक
तरफ कुछ ज्यादा म्बा हो
जाता ह। यह एक गापन इस बल
से बहुत आसानी से पकड़ा जा
सकता ह। एक इंच चौ एक
मूत मोट गह की बुनिया के
पाए के स्टूल इस्तमा करने से
बीमा वरम मरम्मत की जरूरत
नहीं हानी। एस स्टूल का
नमूना ऊपर दिया गया ह। हाथ की घोंकनी



हाथ से कम्प्रोज करना

हमारे मुँह में गर्दे की कभी नहा और यह गर्दा छापवान के काम का दुश्मन है।



लेड, हल और बड़े लकड़ी या लोहे के टाइप
के रखने के लिये रक

अगर बराबर सफाई न की जाय तो कोई काम अच्छा नहीं हो सक्ता। इसके लिए धौवनी से बहबर नाम अच्छी चीज नहीं। छोटे प्रसा के लिए हाथ का धौवनी जिसकी तस्वीर गिछन गुच्छ पर दी हुई है और बड़े प्रसा के लिए जा कुछ खया खच कराने का तयार हो मानाटाइप मशीन का कम्प्रगर बहुत काम की चीज है। एक और छोटी मशीन जिसका वक्यूम क्लीनर कहते हैं बेस में गर्दा खींचने के लिए बहुत इस्तेमाल में लाई जाती है। कम्प्रगर और वक्यूम क्लीनर दोनों मिजली से चलते हैं।



छाया और स्टीरियो प्लेट व बनने का सामान । इसको
मदिल कम भा कहते हैं

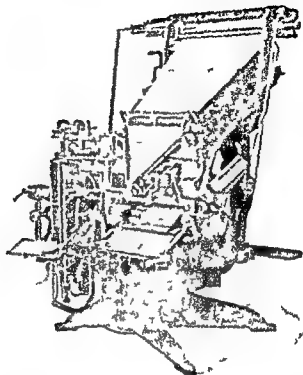
छाया या स्टीरियो प्लेट बनाने के लिए आवश्यकतया से लकड़ी पर
जहजह जमें बन जाना । इनके इस्तेमाल में आग लिंगी हुई यागा
में बहुत बका सब हाता है । छाया या स्टीरियो की लकड़ी फर्मा बना
के पल्ल अल्टी नीरान बनाती पढती है । छाया व टाप्प पार् मगीन
पर मल्ला टाप्प पार् बनता पढता है । अगर छाया में कुछ भी गल
या हा तो बीच या पल्ल और लकड़ी के बीच में बागल पना पढता
ह जिमसे बि मल्ला हो जाय । फर्मे को धान में बभी बभा लकड़ी पूर
आता है और लपार्ट में गढरउ हाव गगता है । अ मनसा गढडा पर
जना हुआ छाया स्थान जाता है उतनी ही बाग ऊपर लिंगा हुई बागें
फिर में बरनी पढता है । य मश बाव गलवर जिम किसी व यही
छाया का नाम ज्वाला होता है उनका य सामान जहजह भेगा बर
गगता चाहिए और इस्तेमाल करना चाहिए । गुरु में कुछ सब जहजह
होगा लेकिन बाग का स्थान की बहुत बजत होगा ।

चौथा अध्याय

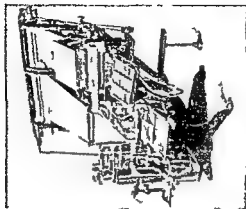
मशीन से कम्पोज करना

हम पहले लिख चुके हैं कि हाथ से कम्पोज कैसे किया जाता है। मगर यह लिखना भी जरूरी है कि हाथ से जल्दा और कम कम्पोज किया जा सकता है। उन्नीसवीं सदी में पश्चिमी देशों में जिन किछपतों की ऐसी मशीनें बन कर बिकन लगीं जो कि पहले के मुकाबले में जल्दी छापती थीं तो जल्दी कम्पोज करने की भी जरूरत समझी गई। दो चार लोग न दो तीन किस्म की मशीनें ईजाद कीं जो कि खुद-ब-खुद कम्पोज करती थीं मगर कोई भी ऐसी न बनी जो कि मतलब से लायक काम कर सके।

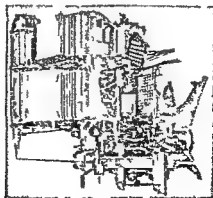
१८८६ ईस्वी में एक शास्त्रज्ञ ने, जिसका नाम ओगोमगन थलर था एक टाइप कम्पोज करनेवाली मशीन ईजाद की। मगर यह जगली माने में टाइप कम्पोज नहीं करती थी। बल्कि मट्रिक्स कम्पोज करती थी और उन मट्रिक्स की कतार में जो कि बराबर मैजर के मुताबिक मिल जाती थी टाइप की एक लाइन डालती थी। उस टाइप की लाइन के डालने की वजह से उसका नाम लाइनोटाइप रखा। यह मशीन शुरू में बहुत ही घाड़ी सी बन गई थी। मगर आजकल यह बहुत ही सज्जी और तेज काम करनेवाली मशीन है। जिस पर एक आदमी छ से आठ कम्पोजिटर के बराबर कम्पोज कर सकता है। यह बताना कि लाइनोटाइप क्या क्या काम कर सकती है बहुत जरूरी है।



साइनोटाइप मॉडल C



लाइनोटाइप माडल १४



लाइनोटाइप माडल ४८ एस० एस०

प्राथमिक छपाई

१ माथनी टाइप की जल्दगति नही। हाथ में बम्पोज करने की भी जल्दगति नही और डिस्ट्रीब्यूट करने की भी जल्दगति नही।

२ इस बच्चे नया टाइप बम्पोज होता है और इसलिए वह खूब जो कि जल्द टाइप मशीन का होता है प्रचाली है।

३ सामान्य के यानी फर्कर हरण जो कि अक्सर बम्पोज करने बच्चे कम पत्र जान है खरीदने की जल्दगति नही।

४ एक मशीन में बम्पोज किया हुआ मटर बहुत जल्दी तक रोना जा सकता है। ज्यादा खर्च नही होना मित्रों के दमक कि टाइप मशीन खरीदा है। इसलिए कामनी टाइप बागदार मशीन की जल्दगति भी नही।

५ बहुत कम जगह होती है।

६ एक आदमी की जल्दगति है और कुल काम खुद करता है।

७ बम्पोज किए हुए मटर का ज्यादातर करने को, यानी बाढ़ का जगह में की जल्दगति नही होती। इसलिए लड़कियों का खर्च भी बचता है। मशीन ही से ज्यादातर लाइन बन सकती है। जितनी जगह लड़कियों पर दिखाई देती है उतनी ही बच्चे वाली पर डाल दिया जाता है। जैसे कि दा प्वाइंट में की जल्दगति हो तो म प्वाइंट बाहर प्वाइंट बाड़ी पर डाला जाता है।

८ बाहर बैठ भूते बाहर जितनी सामान्य में जी चाहे डाला जा सकता है।

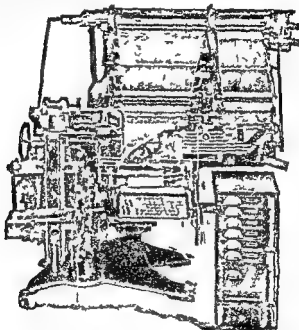
यह समझना जरूरी है कि लाइनोटाइप किस तरह से काम करती है। इसलिए तमबीरे भी दे दी गई है।

६६

बम्पोज करनेवाला मशीन के सामने स्कूल पर बैठ जाता है और टाइपराइटर की तरह हरफों पर उंगली चलाता है। जम ही उसकी

मशीन से सम्पोज करना

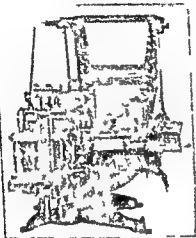
उंगली की हरफ का एक बन्धन तोछती है उसी हरफ का एक एक मट्रिक्स पोल्ट का एक बन्धन म म जिसका कि मगज्जिन कहते हैं एक के बाद एक



लाइनोटाइप माडल ४ एस० एम०

आ आ कर एक स्टिक में रखती जाती है। तब कि एक लाइन पूरी हो जाती है तब एक हीडल दबाया जाता है और उसका बज्ज से मत्र मट्रिक्स मोल्ड के आगे आ जाती है। उनके आगे के बाद गम सीसा पिचकारी के रास्ते मोल्ड में भर जाता है। हरएक लफ्ज के बाद स्पेस देन के लिए

भ्रम — यह बात है कि गर्भाशय में हुए एकाग्र व टुकड़े होते हैं। यह भ्रम वह भ्रम कहते हैं जो कि गर्भ में उठ जाते हैं और लाइन का

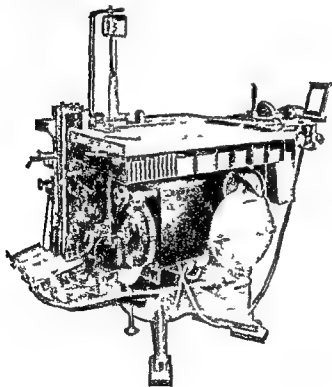


लाइनोटाइप भाइल ४८

वम हा दाँत उम तिवोनी छह म यन हुए हाने ह जहाँ कि चाच ल जाती ह और जब वह रोना रोना मित्त ह तो मट्रिक्स अपन स्थान में गट में गिर पड़ती ह। मोट तीर म गममान म वहा उमूरा दिखा सनत ॥ जमा कि चाबी और ताजे में होता ह। जब लाइन ल चुकती है और मट्रिक्स का वह चाच उठा ले जाता है तो मोट जाधा चक्कर नाचना ह और एक छुरी पीछ से इस गम्वा डग हुई लाइन की दुम बाट देता है। दफ्त वक्त दो छुरियाँ दो तरफ साफ कर देता ह। और यह पूरी लाइन साफ डल कर बाहर गनी में निक्का आती ह

मशीन से कम्पोज करना

जीर एव छोटे पुर्जों के जगह से दूसरी जानवाली गन्तव्य के लिए जगह छाड़नी जाती है। इस तौर से घाड़ी देर में गली भर जाती है। अगर



ए० पी० एल० लाइनोटाइप

हर एक लाइन यॉन्की से बड़े नाम की बाढ़ा पर ढाली जाय ता लाइनो-

आधुनिक छपाई

टाइप के टाइप हूंग मशीन का जगह लेने के लिए गड डालने की जरूरत नहीं होती। लाइनाटाइप के कम्पोज किए हुए मटेर में अगर गलतियाँ हो जाय तो पूरी लाइन फिर से कम्पोज करनी पड़ती है। लाइनों टाइप का सम्माल करते वक़्त टाइप मशीन का गर्मी और उसकी अच्छाई का ध्यान रखना चाहिए क्योंकि खराब टाइप मशीन या कम ख़ाता गर्मी से टाइप की गड़बड़ साफ़ नही ढलना। कम्पोज करने में कई तरह के टाइप की बहुत ज्यादा जरूरत पड़ती है। इसलिए एक ही मशीन में कई मगज़ीन होना है जिसमें कि बड़े तरह के मॉडल के फ़ॉण्ट होते हैं। रोमन से एंटीक या एंटीक से रोमन कम्पोज करने के लिए जरा सा नज़िल घुमान से उभी मॉडिक्स की मगज़ीन सामने आ जाती है। जब एक नई मशीन और निकला है तो ख़ूब ध्यान देना ही कीबोर्ड से चार बिस्म का कम्पोज करना है।

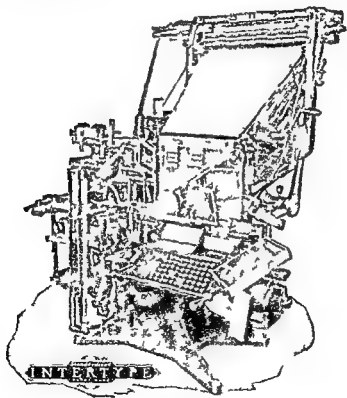
साल भर का अरमा हुआ कि इस कम्पना ने हिन्दी और बंगला कम्पाज करने के लिए श्रीहरिगोविन्द की मदद से कुछ मशीनें बना कर भेजी हैं।

१४ न० माडल में अब हिन्दी अक्षरों साथ साथ एक ही लाइन में कम्पाज हो सकता है। एक और माडल निकला है जिसका नाम ए० पी० एन० ४। यह बिसप्ल टाइप और सीस का फॉन्ट बिना बग़रह ज्यादा साफ़ में टाइप सकती है और उन प्रसों में जिनमें इस बिस्म का काम ख़ाता हो काफी अच्छी समझी जाती है।

लाइनाटाइप की तरह और नाम की मशीन भी ईजाद हुई है और बिकती है जिनके नाम इन्टरटाइप टिपाग्राफ लाइना ग्राफ है।

इंटरटाइप

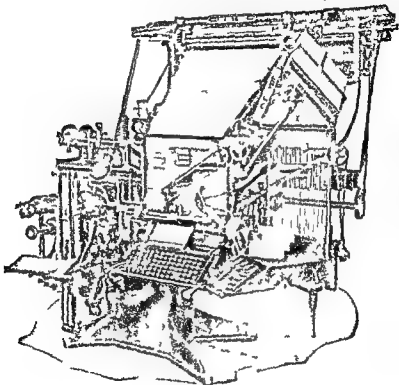
यह मशीन एक नूतन मशीन मानी में तेजी व रीति-रिवाजों की तरह है। यह मशीन में एक बड़ी स्क्रॉल है जो और बिना मशीन



इंटरटाइप

आधुनिक छापाई

म नहा ह। सब प्रानवाए तर तरह व मॉडल नही बनान। इस वान म एक हा मशीन पर हर तरह का काम हो सकता ह। खरीदार



इंटरमैक्स

१०२

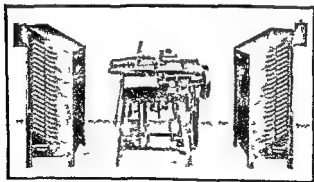
का भा एक बड़ा फायदा यह होता है कि अगर उसका काम समाप्त होता है तो वह एक मशीन और एक मशीन का काम मशीन शुरू में

मशीन से कम्पोज करना

सरीर ले। अब जस जम उमम वमाण वम ही उम मशीन को थोडा थोडा खच करके छ मगजीन और चार मोड वाली बना सक्ता ह। इसम यह डर नहा होता कि आज एम मशीन खरीदी जाय कल दूसरी तरह का काम आ गया ता दूसरी मशीन खरीदी जावे। इसीलिए एस मशीन का बनानेवाले स्टैंडडाइज्ड इंटरटाइप कहते ह जिसका माने यह ह कि अगर आज कोई मशीन खरीदी जावे ता वह पुराना मानल नही हो सक्ता। इस मशीन को बाजार म आण हुए अभी चल ही साल हुए ह मगर यह हजारों की तादाद म बिक रही ह।

लडलो

यह मशीन ज्यादातर अखबार वाल कारखाना म या उन प्रसा में जहाँ कि इस्तार यगरह के काम ज्यादा आते ह खूब काम आता ह। इस मशीन पर साइनोटाइप या इंटरटाइप की तरह बटन



लडलो

आधुनिक छपाई

ज्या व कम्पोज नहा किया जाता बकि पीनर की मजिम मामूली टायप का तरह कम म म निराल कर एक साम स्टिक म रखी



लइलो मनीन की स्टिक

जमा स्टिक म एक लाइन म लकर सबको गइन टा भरती ह। जब लाइन टा ली जाती ह तो पन पीनल का मद्रिक्स का कम म वापस डिस्टिब्यूट कर दिया जाता ह। जिन कारणाना न इस मनीन को खरीना ह उहान रिमपल टाडप रखने की बिल्कुल जरूरत नहा समची।

टिपोग्राफ

यह मनीन एक नए तरीक म काम करती ह। एक लम्बा छड में जम्बी लम्बी मद्रिकम टगी रन्ती ह और बरतन त्वाने पर वह मोड व सामने जमा होती जाती ह। लाइन टलने क बाद फिर वापस गीट जाता ह। इससे गानोटाइप या डटरटाइप व समान तब काम नहीं होता ह। मनीन भी सस्ती आती ह।

मोनोटाइप

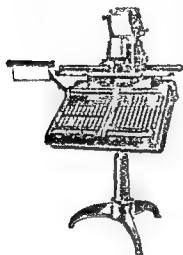
१०४

मोनोटाइप दो मनीन हानी ह। एक तो कीमोड कहलाना ह और दूसरा कास्टर। यह दानो मनीन सम नहा चलती ह। इस

मशीन से कम्पोज करना

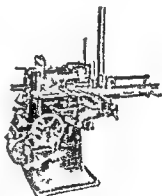
लिए चाहे एक कमरे में अलग अलग या दो अलग अलग कमरों में लगाई जा सकती है। काजाल जहाँ कुछ टाइपराइटर की गैलरी का

होता है। मगर हरफ के बदन उसमें जो सी में ऊपर होते हैं। जिस बदन उसका चलानेवाला उन बदनो पर हाथ मारता है वस ही दो महीन मूलाख कागज की रील में हा जाने हैं। यह महीन मूलाख जो कागज में बनते जाते हैं हरफ



मोनोटाइप कीबोर्ड

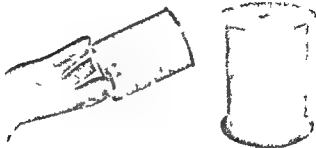
अक्षर के लिए अलग अलग नाप के होते हैं। क्योंकि जब यह कागज का रोल लिपटा हुआ बडल ढलाई वाली मशीन में जिसको कि कास्टर कहते हैं लगाया जाता है तो पम्प के जरिए से उन छान के बीच में हवा धुसती जाती है और उन्ही छान के नाप की वजह से वही मट्रिक्स माट्रिक्स के आगे आ जाती है और टाइप टंक जाता है। चूंकि वह छिन्हा



मोनोटाइप कास्टर

आपनिव टपाई

ताम्रद्वारा यह कार्य में सहायता करने वाला एक विशेष आभरण का मध्य कण्ट है। मानाटाप के अर्थ में मानाटाप का अर्थ है।



मानाटाप जस्टीफिकेशन डम

यह वस्तु में उमरा टाप का एक छोटा हिस्सा छूट दिया जा सकता है और हाथ में भाग देता है।

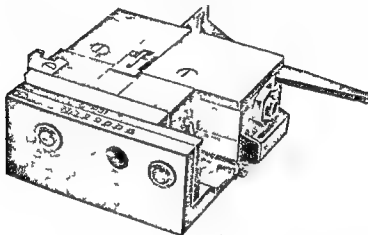


मानाटाप धन

मानाटाप की मजदूरी करने वाले की होती है। यह तमाम एक तरह के चीराट में कमी होता है और सच एक भाग की होती है। तमाम मजदूरी के पीछे एक छल होता है जो हर एक मजदूर को माना के सामने सच्चा सिद्ध होता है जिसमें नि टाप सच्चा है।

मशीन से कम्पोज करना

मोनोटाइप म एक जडा भारी पायदा यह ह कि वह कागज की पट्टी जिममें छन हा कर कम्पोज हाता ह बार बार इन्मोड की



मोनोटाइप का मोड

जा सकती ह और धरमा बाद भी वही मटर फिर से ढाला जा सकता ह। इसम स्लटमेन्ट का या खानदार काम बहुत जरूनी जीर आसाना म हा जाता ह। यह एव मशीन ६ कम्पोजिटर का काम करता ह। हमार मुल्क क लिए कम्पोज करनवाली मशीनो म से सबसे अच्छी यही साबित हुई ह। अखिराग क लिए इन्टरटाइप लाइमोटाइप पर जानानी हाती ह।

सुपरटाइप

यह एव नई मशीन १९३७ ई० म ईजात् हुई ह। नमून क लिए कुछ मशीन बनाई गई ह और इंग्लैंड जीर योरप में चालू करव निम्वाई

आपनिव छपाई

भा ग^१ = यह एक अजीब चीज है। कुछ गान्नागान्ना ओर कुछ माना गान्ना गाना का तरीका गाना गया = गान्नागान्ना की तरफ गमम मग जाना गाना = जिसमें कि मद्रिकम गहती है। हर तरफ री। गवल प्रजाय रिना = जम कि गान्नागान्ना इटरटाइम मद्रिकम में होता है चपट याच म गान्ना गाना होता है। यह मगजीन म गिम्नाय्युन भी लाइनागान्ना री नग्न ग जानी =। गाना हिम्न तब ता यह लाइनागान्ना या गह्ना गान्ना म मित्रनी जगनी है। मगर टाइप टान का हिमाय मानोटाइप के किम्न का = याना एक एक टाइप गान व कम्पोज होता जाता है। कहा जाता है कि एक आपरन्टर घ-आमानी १० हजार एक एक घट में कम्पोज कर सकता है। ६४ एक पाइवा तक कम्पोज किया जा सकता है और ५ प्वाण्ट म ३६ प्वाइन् वागी तक डल सकता है।

कराव बाई सो अगर इकहरी दोहरी या चौगुनी मगजीन म एक साथ इस्तमाल म आय जा सकते हैं। इन बातों म पता चलता है कि इस मशीन म एसी खूनियां हागी जो आजतक किसी कम्पोजिंग या कास्टिंग मशीन म नही थी। यह अग्रजो ईजान् है।

पाचरों अध्याय

डिमप्ले फम्पोजिंग

बढिया किस्म क इन्हार चिटठी क बागज लिफाफ गादो विवाह के निमन्त्रण पत्र (नगह तरह की नाप और गवला क) बहुत छापवाना म छपन क लिए आत ह। इनको खूबमूरत तरीक स छापन के लिए बडे तजुबे की जरूरत ह। इन कामा के छापन क लिए जो तरकीब इस्तेमाल म लाई जाता ह वह आग चलकर छपाई क बयान में बताई जावगी। यहाँ पर सिफ हमरो यहाँ बताना ह कि इन सब कामो की फम्पोज कैसे किया जाय और किन किन याता का ध्यान रक्खा जाय जिसम कि काम छपकर खूबमूरत मालूम हो। हरएक काम दुनिया म एक उमूल और कायदे म लिया जाता ह। वही उसूत और काम छपाई क हरएक हिस्स म काम म लान चाहिए। इस किस्म क काम के लिए इतना बानो का खयाल रखना जरूरी है।

१ ठीक टाइप का चुनना जो कि उस काम क लिए मुनासिब हो।

२ उसी फम क टाइप का छोटा या बडा बाडी वहाँ रखा जाय इसका खयाल रखना।

३ खास दी हुई जगह में टाइप और मारी जगह दाना इस १०६
तौर पर बांटी जाये कि फिर पर बगहू भारी न मानूम हो।

४. गन्ध रींग बाहर से दिखाए जा सकनेवाले में कुछ में
होता कि वह कि वह गन्ध के साथ कोई बात बिना के बाहर
सबसे अच्छी है।

५. वरुण का रंग का दिखाए जा सकनेवाले में गन्ध और उमा के
होता कि वह कि वह गन्ध के साथ कोई बात बिना के बाहर
सबसे अच्छी है।

६. समीप या दूर के वरुण बाहर से जगह जगह पर गन्ध
होता कि वह कि वह गन्ध के साथ कोई बात बिना के बाहर
सबसे अच्छी है।

काश्मीरी होटल

लखनऊ की और भारत
का जगह। मगहर धियर
तथा छात बाजार से केवल
५ मिनट का रास्ता। २।।

● श्रीनावाब पार्क
लखनऊ



विशेश्वर गुप्ता

पुष्पशाला

गुप्तान

वृही

२४ मोतीलाल नहरु रोड



इलाहाबाद

आधुनिक विज्ञापन का दूसरा नमूना

७ डिस्प्ले के कम्पोजिंग में सतर के जाखिर में फुन्टाय दन की जरूरत नहीं होती है मगर सतर के बीच में कामा बगरह दिया जा सकता है।

८ कभी किसी की नकल करने में अच्छा काम करना नहीं आता। और इसीलिए हम काम करने के पहले एक कागज पर एक रद्दी सा नकशा बना लिया जाय जिसमें कि पहले में तय कर लिया जाय कि कौन टाइप कहाँ रखा जायगा। इसमें यह फायदा होता है कि घड़ी घंटी कम्पोज करने में बचत जाया नही होता।

९ सब जानना वा सफ के बीच में कम्पोज करना चाहिए और इनका ऐसा बंटना चाहिए कि ऊपर या नीचे कुछ भारापन न मालूम हो। अक्सर ऐसा किया जाता है कि एक तरफ को कम्पोज

बढिया सुगन्धित तेल और इत्र



हमारे यहाँ हर मूल के बढिया
अनूपुष्टार तेल और इत्र
मिलाइ मरत है । फमान
व । यीचें हर मूल
तयार रहने
ह

चमेली मोतिया रंला

आधुनिक विज्ञापन ॥ तीसरा नमूना

किया गृहता ह और लाइन व दोनों तरफ बराबर जगह नहीं छोड़ी जानी। एसी हाउस में अगर लाइनें एक तरफ से बाहर में मिला दी जाव तो बुरा नहीं लगता।

१० जब एक ही डिस्म का टाइप इस्तेमाल करना हो और बहुत ज्यादा लाइन न हो तो या तो सत्र कपिटल में कम्पोज किया जाय या सब अपर लाइन में कम्पोज किया जाय तब खूबसूरत लिखाई दगा। चकि हिन्दी में कपिटल गेअर बेस, स्मालकप्स बगरह नहीं हाता इमलिए हिन्दी हाइंग टाइप के चुनन में इतना खयाल रखना चाहिए कि अगर तीन चार टाइप पसंद किये जायें, चाहे वे कई साइज के क्या न हों तो उन टाइपों को इस्तेमाल करना चाहिए जो कि एकल में बरीब बरीब मिलन हो। आधी दर्जन शब्दों के टाइप किसी नंबर या गिनापन में इस्तेमाल करने से बड़ा भद्दा बनता है।

११ एक ही जगह या एक ही कारखाना या एक ही दूकान का कोई चीज छापनी हो तो हर चीज अगर एकस तरीक की छपी हो तो ज्यादा खूबसूरत मालूम होता है। ममलन अगर बिटठा के कागज के लिए कोई टाइप या कोई तरीका इस्तेमाल किया जाय तो उसी ढंग का लिफाफा, बिठ, पास्टकाड बगरह छापना चाहिए।

१२ सामग्री में खूबसूरती होती है और इमोलिए अगर एक ही लाइन किसी मौजू टाइप का ठीक रंग में और ठीक कागज पर छपी हुई हो तो ज्यादा खूबसूरत लग सक्ती है बनिस्वत ज्यादा लाइनों के जो कि बराबर डिस्म के टाइप से और बराबर डिस्म के रंग में छपी है।

ध्यान
देने
योग्य
वात

जैसे कि जाने सुने
वैद्य पर भरोसा किया
जाता है नैसे ही अपनी
छपाई की निस्सत हम
पर भरोसा कीजिए ।

दी
इलाहाबाद
ला जनल प्रेस

P *The* ***ress***

THE
LIBERTY OF THE
PRESS
IS THE TRUE
MEASURE
OF ALL OTHER
LIBERTY
FOR
ALL FREEDOM
WITHOUT
THIS MUST BE
MERELY
NOMINAL

Compliments of
SERVICE PRESS
ALLAHABAD

The Allahabad Type Founders Company particularly desires to call the attention of printers to the Allahabad Caslon series a type style of distinctive merit This beautiful face is specially adapted for use on work which requires strong clean cut type

एक मामूली अंग्रेजी इस्तेहार का नमूना

MUSIC

HATH CHARMS

- BUT GOOD -

PRINTING *always*
please your customers



- | | |
|-----------------|-----------------|
| १ राजा | ४ निवासी निद्रा |
| २ व्यापारिण वाट | ५ विनाशन |
| ३ चिट्ठी व वाणज | ६ पांटर |

१२ १३ १४ दूकानदारों का यह महा म्हाल आ गया है कि जितनी
 १५ म्हाल ग उनका नाम छया हुआ है। उनही ही उन सामान की
 १६ रिश्वतों का होता है। उसका मान यह नहीं है कि ल्याई म्हाल कीमती
 १७ है। बस कि म्हालदारों की चिट्ठी का पापना ही है। अब छायन
 १८ का म्हाल बाट का म्हाल म्हाल हुआ उम्हा बाट भोगत कीमन पर
 १९ छायन की कोणिता म्हाली चाहिए। म्हाल बाणिज में कि कि बाटो
 २० का ध्यान है। गीछ जिगा जा चुका है। अब बाट दाहरान की जरूर
 २१ म्हाल म्हाल है। यह म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल
 २२ म्हाल म्हाल न कर ला जायें और म्हाल बाट म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल म्हाल

छठों अध्याय

बिनाबी काम कम्पोज करना

हम अगले अध्याय में इस बात का लिखेंगे कि छोटे माटे काम के लिए कौन सा टाइप किस किस की कम्पोजिंग और इनकी सजावट कभी हानी चाहिए। यहाँ हम यह बताते हैं कि बिनाबी काम में किन किन चीजों का खयाल रखना चाहिए और किस किस का टाइप इस्तेमाल करने से बिताब छपकर भरी मालूम हो सकती है। इसके लिए यह बहुत जरूरी है कि जो कुछ भी तय करना हो वह कम्पोजिटर के हाथ में काफी दैनिक पढ़ते तय हो जाना चाहिए। क्योंकि अगर कम्पोजिटर ने कोई काम दूसरे कार्यालय में नुस्त कर दिया तो क्या नुकसान होने का अंश है। बिताब के कम्पोज करने या छपने के लिए नीचे लिखी हुई चीजों की जरूरत है और ये हमेशा पहले से तय हो जानी चाहिए।

१ बिताब के नाप का पहले खयाल रखना चाहिए। बिताब न बहुत मोटी हानी चाहिए और न बहुत पतली। इसके लिए पहले कागज का तय करना बहुत जरूरी है।

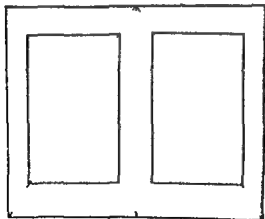
२ कौन से टाइप में बिताब कम्पोज होकर खूबसूरत मालूम होगी और सच कम होगा इसका तय करना भी जरूरी है।

अगर बिताब खूबसूरत निकलती है और सच का खयाल नहीं करना है तब तो कोई मुश्किल बात नहीं है। अगर क्यानांतर सच का

विताबी काम सम्पन्न करना

जगह की जरूरत नहीं। मटर जितना ज्यादा लटकाउट होगा उतना ही सफ़ेद चारों तरफ जगह उन स विताव की शकल निकल आती है। अगर बिना म खूबसूरत टाउप इन्तमाल किया गया हो अच्छ वागज पर छोटी हुई हो निहायत खूबसूरत छपाई हो और मार्जिन या हाशिया बायने में चारा तरफ नहा दिया गया हो तो सब मेहनत जाया जायगी।

७ एक मामूली बायने पज के चारों तरफ जगह छोड़ने का यह है कि चारों तरफ का खाली भुजा जगह पूरे पज के करीब आधी हानी चाहिए। इसका और ज्यादा समझाने के लिए हम इसी में देते हैं। पज करो कि मिलाई की जगह में स्वर और लाइन के सिरे तक $\frac{1}{4}$ इंच है तो निर पर भी $\frac{1}{4}$ इंच होना चाहिए और सामने उसका सबाया और नीचे उसका डबाना।



हाशिया और मटर रखने का तरीका

आधुनिक छपाई

= तरह तरह के नाप की किताबा के लिए छाटी बड़ी कम्पो गिंग का ज़रूरत होती है और हर एक नाप की कम्पाजिंग के लिए लम्बाई और चौड़ाई का एक खास नाप मुररंग है और उसकी पहचान नाप या मुर्क है।

किताबा के लिए सफे का माप

नापे पत्रा का लम्बाई और चौड़ाई पाइका टांग पम में दी जा रहा है।

पुस्तक	पत्री	लम्बाई	४१ एम	चौड़ाई	३० एम
,	८	"	३२		१८ ,
	१२	,	२८		१५ ,
,	१६ ,	,	१६	,	१५ ,
शायन	४		४८	=	३६
	८	"	३६		२१ ,
	१२		३२	,	१६
	१६	,	२३	,	१६
हिमाई	४ ,		४४	,	६०
	८		४२		२४ ,
"	१२ ,	,	३६	,	१६ "
,	१६		२६		२०
	३२		२१	,	१० ,
रायल	४ "		६४	,	६८
	८	,	४८	,	२७
१२२	१२	"	४०	,	०१ ,
	१६		२६	"	२१
,	३२		२३	,	१४ ,

किताबी काम कम्पोज करना

तजुबों के बाट लेखक की यह गाय है कि न्न मुक्कररगुदा मजरा पर अमल करने से बहुत मी बाना में रिफायत हो सकती है। ममऊन (१) लेड ज्यादा जाया नहीं होता। (२) फमा कमन व कमन गहे या लक्नी व तरह तरह के फनिस्वर की जल्दतर नहा हाना। (३) दफनरीगान म किताब का बटाई में घनी घड़ी नाप नाप नाप म किताब काटना बच जाता है। (४) जिल्द बांधन में एक नाप की दफनी एन साइज व कागज व लिए जल्दी बन सकती है दनिस्वर छाटी बड़ी किताब व।

इसके काम म लान की एक तरकीब यह है कि हरगज नाप व कागज को भाँज लें। ४ पेजी, ८ पेजी १६ पेजी या कोई और भाँज। जिस नाप का कागज छपन आता हो उसी नाप की दफनी के टुकड़ रख लिए जायें। जब किसी नाप का काम दफनरीगान जाय तो उसी दफनी व हिमाव से काटा जाय।

कोई भी हाथ की लिखी हुई कापी कम्पोज हो कर किसी वास साइज में कितनी हो जायगी, इसके जानने का तरीका नीचे लिखा है। इसका हिमाव लगान का एक आसान तरकीब यह है कि हाथ की लिखी कापी व पूरा सफ की सतर गिन ली जायें। जिस मजरा म उसका कम्पोज करना है उस सतर व हरफ गिन लिए जाय। जब यह मालूम हो जाव कि हाथ का लिखी कितनी सतरा में टाइप में कितनी सतर कम्पोज हो सकती है तो कुछ हाथ की लिखी किताब किननी सतरों में हो जावेगी इसका जवाब बड़ी आसानी से अरिथमेटिक व हिसाब से निकल सकता है।

आजकल के तरीके की किताब छापन के लिए आग लिखी हुई बातों का ध्यान रखना चाहिए।

१. इसका यह अन्वय है कि अगर कोई व्यक्ति चाहे तो वह भी
 यह चीज कर सकता है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

२. एक व्यक्ति जिसका अन्वय है कि वह भी ऐसा कर सकता है
 कि वह भी ऐसा कर सकता है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

३. अगर किसी में एक ही क्षमता है तो वह भी ऐसा कर सकता है
 कि वह भी ऐसा कर सकता है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

४. किसी का नाम जानना और अन्वय का नाम जानना एक ही
 हीन भाव से दूसरे को देखना है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

५. अगर किसी में एक ही क्षमता है तो वह भी ऐसा कर सकता है
 कि वह भी ऐसा कर सकता है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

६. अगर किसी में एक ही क्षमता है तो वह भी ऐसा कर सकता है
 कि वह भी ऐसा कर सकता है। अगर वह हीन भाव से दूसरे को देखे तो वह भी
 ऐसा कर सकता है। अन्वय में हमें यह सीखनी चाहिए कि हम सब
 एक ही स्तर पर हैं और सब की क्षमताएं बराबर हैं।

नितायी काम कम्पोज करना

७ फुटनोट ऊपर के मटर के बराबर के मेजर में या दो कालम में छोट टाइप में कम्पोज करना चाहिए। ऊपर के मटर और फुटनोट के बीच में ४ एम का स्पेस बायीं तरफ रखा देना चाहिए। अक्सर मटर और फुटनोट बिल्कुल सालिड कम्पोज करना पड़ता है उस हालत में २ एम की जगह इन दोनों के बीच में दे दी जाती है।

८ मार्जिन और मटर के बीच में ६ प्वाइंट स्पेस देना काफी है। अक्सर मटर के अंदर मार्जिन दी जाती है और उसका स्पेस तीसरे मटर के लिए चाहिए कि कम से कम मटर की नो लाइन उससे ऊपर रहे। और कुल कितना में एक मेजर रहना चाहिए।

९ आम रिवाज यह है कि छोटे मटर में पहली लाइन एक एक प्वाइंट दे कर कम्पोज की जाती है। अगर १८ एम में ज्यादा हो तो $9\frac{1}{4}$ एम और २४ एम से ज्यादा हो तो २ एम। यह तरीका गर मुल्का में बराबर बराबर उठा लिया गया है और अब हर एक नये पत्र के शुरू में ११ प्वाइंट स्माल पाइन्ट देकर कम्पोज किया जाता है। टबु या हिमाव की किताब में यह कामना नहीं चल सकता।

१० अगर किसी अध्याय के शुरू में पहला हरफ बड़ा सा लगाना मजूर हो तो उसको ऊपर की तरफ में पहली लाइन के मेजर में बिठाना चाहिए और जालीरी लाइन उसमें मित्री रहनी चाहिए और नीचे और बगल में जगह बराबर होनी चाहिए। अगर एक पूरा स्पेस बट टाइप में राइट टाइप के साथ बिठाया जाय तो उस स्पेस के बाल स्पेस होना चाहिए।

११ हिसाब की किताब कम्पोज करने के लिए प्रकान या भिन्न हमें मटर के बीचोबीच सजाना चाहिए। पीस प्रकान या टुरड वाक प्रकान आदरत के मग नह। इसमात्र करन चाहिए और उसकी

जगह स्टोर्स का स्तंभों द्वारा अच्छा समर्थन किया है। टेबुलर मटर में उम बचने का लगाना चाहिए जब कि उममें दो स स्तंभों मान है। स्पष्ट पदों के निम्न और हिंदसा के बीच में स्पष्ट नहा हाना चाहिए।

१२ अगर स्तंभ या अनुप्रस्थिका में एक का एक स्पष्ट गह-राया ज्ञापन तो एक एक डग ले दना काफी हाना है और स्पष्ट दुबारा निम्न का ज्ञापन भी।

१३ अच्छा सम्पादन करने के लिए यह जरूरी है कि स्पष्टों के बीच में बराबर का स्पष्ट हो। आमनीर से ३ टू एम या अधिक स्पष्ट इन्त-माल में लाने चाहिए और फ्लैटों या पार्स के बाद एक बराबर या आधा एम।

१४ मटर के बीच में अगर समीचीन या नज्मा किया जाय तो चारों तरफ जगह बराबर दनी चाहिए और अगर एक स ज्यादा हो तो खूब सूरती में धानना चाहिए। तसवीर के नीचे की लाइन अगर एक से ज्यादा है तो समीचीन की चौड़ाई के बराबर सम्पन्न होनी चाहिए। अगर एक ही न, चौड़ाई के बीच में रदनी चाहिए।

१५ अगर किसी विताब में गद्य और पद्य में सम्पन्न होने का तो लाइन के बीच में स्पष्ट बराबर का रहना चाहिए। अबसर ऐसा होता है कि छोट टाइप में सम्पादन किया हुए मटर में बड़े टाइप के लगाने की जरूरत पड़ती है। एसा हानत में बड़े टाइप वाली लाइन की जगह कम करनी चाहिए।

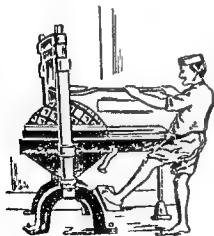
सातवा अध्याय

ग्रूफरीडिंग या ग्रूफ पढ़ना

कम्पोज होल व यात्रा ग्रूफ प्रम व ऊपर मटर को रख कर ग्रूफ उठाया जाता है।

ग्रूफ उठाने की मशीनें

दस पांद्रह बरस पहल कुरु दुनिया में मामूली हड प्रम जो बि

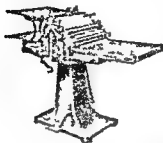


ग्रूफ उठान का यस्त मशीन

आजकल हमारे मुल्क म छापने व लिए काम म लाया जाता है, ग्रूफ उठान के गि वस्तुमाल होता था। मगर अब वह निहा यन खराब मानिन हुआ है और बिमी अच्छ छापे मने में उसपर काम नहीं बिया जाता। लखर की गय है बि यह प्रम हर गि ग्रूफ उठान के गि काम में न लाया जाय। यन् टाहप को बितना नुप

आधुनिक छपाई

हाई प्रेस जो नगी तो भर और भरे हुए प्रूफ या एम प्रूफ जिममें स्याही बिलकुल न हो उठ आयेगे। नाजुक टांप जम बि सृष्ट बाहर का प्रूफ बहुत हागियारा में गाना चाहिए रहा तो बन टूट जान का कर है। अच्छ प्रूफ क उठान क लिए खास होगियार आन्मा की रहे रत है। हमारे मुल्य में आमतौर से यह काम एब कुला क सुपु कर लिया जाना है जिमका



पाटर प्रूफ प्रेस



चलेज प्रूफ प्रेस

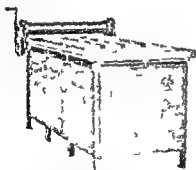
प्रूफरीडिंग या प्रूफ पढ़ना

मनीजा यह हाता है कि एक तो प्रूफ गदे उठते ह और दूसरे नया टाइप चीपड हो जाता ह।



पोकी प्रूफ प्रेस

कम्पाजिटर को मायूम हाने क लिए कि कौन कौन सी गलतियाँ उस मुयारनी ह कुछ निगान प्रूफ पढ़ने क लिए बनाए गए ह। कउ अर दिए गये ह।



इम्प्रोविज्ड टबुल का प्रूफ प्रेस

होल्डर मौजूद हो। अक्सर प्रूफरीडिंग क

प्रूफ पढ़ा क लिए एक
प्रूफरीडर बाएँ हाथ से
होकर गलतियाँ
बोपा...
करीब...
और...
मुझे...
क...
उ...
क...
क...

103
क...
क...
क...

आधुनिक छपाई

ह कि वह खराब ही चिन्ता कर पढ़ने जाने ह और बायी-हान्डर म नहीं पढ़ाना। नताजा यह होना ह कि बाया-हो-डर प्रफ का बायी के साथ नीचे मिंग नहीं सकना इसम गतिरियाँ छूट जाती ह। इंगलिस्ता और अमरिका में भी पढ़ल यह आन्त था। पर अब यह साबित हुआ कि इसम प्रफरास्त्र अच्छा नहा ही सरनी और अब वहाँ को प्रफराडर चिन्ता चिन्ताकर नहीं पढ़ना बकि कॉपीहान्डर चिन्ता कर पढ़ता ह और प्रफरास्त्र प्रूफ ठीक करना जाता ह।

प्रफरीस्त्र का काम बहुत जिम्मेवारी का ह। प्रफरीडर एमे जास्मी का स्थान चान्ति जा कि उस ज्ञान म होगियार हो जिसका कि उसका प्रूफ पढ़ना ह और काम में बहुत ईमानदार हा, क्योंकि प्रूफ रीडिंग का गल्ती की वजह से कई प्रिण्टमेंट में हज और नुकसान हा सक्ता ह। प्रूफराडर को सभी लखक की बायी म म को तल्लीला नहा करनी चाहिए सिवाय उन उन वाता व जम कि गलत हिज्ज गलत व्याकरण और परसुगणन कामा पुस्तकप वगरह। और एमी गलतिया की हताश प्रूफ भजन वकन लपर को न दना चाहिए।

प्रूफ पढ़ने के निम्नान

↓	Push down pace	खीन नीचे दवाओ
☺	Close up	बिजलाओ
✓	Less pace	कम लख
4	Left out insert	छूट गया हालो
∩	Turn to proper position	ठीक करने लावाओ
#	Insert space	शेख हालो
[]	Move to left or to right	गहिन या बाय शिवदाओ

प्रूफरीडिंग या प्रूफ पढ़ना

<i>U</i>	Move up or move down	ऊपर या नीचे निम्नवादा
<i>tr</i>	Transpose	जगड़ जगड़ो
<i>stet</i>	Let it stand	रहूँ न
<i>g</i>	Delete—take out	निबान लो
<i>x</i>	Broken letter	टूटा हारफ
<i>¶</i>	Paragraph	पैराग्राफ
<i>no ¶</i>	No paragraph	पैराग्राफ मतो
<i>wf</i>	Wrong font	राय बॉल
<i>L7n</i>	Equalize spacing	अवन् बराबर करो
<i>Cap</i>	Capitals	बेल्डिग
<i>Sc</i>	Small capitals	स्वाल् बेलिगल्ड
<i>Lc</i>	Lower case	लोअर केस
<i>Sup</i>	Superior or Inferior	सुपीरियर या इन्फीरियर
<i>ital</i>	Italic	इटैलिक
<i>rom</i>	Roman	रोमन
<i>[]</i>	Bracket	ब्रेकट
<i>()</i>	Parentheses	परेन्थिसिस
<i>///</i>	Straighten line	स्राइटन लीनो करो
<i>o</i>	Period	पीरियड —कल्लल्लव
<i>,</i>	Comma	कॉमा
<i>-</i>	Hyphen	हाइफन
<i>:</i>	Colon	कोलन
<i>;</i>	Semicolon	सेमीकोलन
<i>'</i>	Apostrophe	एपस्ट्रोफी
<i>“ ”</i>	Quotations	क्वोटेशन्स
<i>□</i>	Em quad	एम् क्वाड
<i>—</i>	One-em dash	एक एम् डैश
<i>— —</i>	Two-em parallel dash	टो एम् पारेलल डैश

हिन्दी मन्दर

जो अन्धकार मध्ये कविता व स्वरगायिका रूद्रकुमार का
 हुआ मूढता धारणा है कि अविनाश भावना धारणा है।
 जो अपने जीवन व मनाश्रानिधित तथा आध्यात्मिक
 विकास में ही वेता है। अतः वेता है। गायिका
 कथा में गायिका तथा तब भावुक व्यक्ति व आध्यात्मिक
 निष्कलुष जीवन का पुनर्जागरण म निष्कलुष म
 मन्दरायमान होता रहता है और उस अन्धकार
 का रूप रङ्ग रत्न निम्न काकावरण मूढता का
 स्वच्छ सुगन्धित म सुगन्धित मन्दिमा म मन्दिमा
 रहता है और जब धारे धारे जीवन का मन्दर मोह
 मन्दर मन्दर की अन्धकार मन्दिमा से अन्दिमा करन
 लगता है और सहन करन जीवन का बहुमन्दिमा
 राग नयनधारणा म मन्दिमा तथापि अन्दिमा रूप म
 मान लगता है जो उस विशात्मिका माया मन्दिमा में
 मन्दिमा के व अन्दिमा नियम मन्दिमा व फलस्वरूप जब
 उसका उन्मा डीगा पड़ जाता है और सुलभ लगती
 है तो वह अपना मन्दिमा दम्बर आनन्दित होता
 उन्मा है और फिर उन्मा अन्तरात्मा अपने
 मन्दिमा का कारण जीवन व मन्दिमा में लीट जाना
 चाहता है। पर काकि उपाय करन पर भा फिर वह
 अपने विगत जीवन-माग का कारण जीवन के लिये
 अपने को मन्दिमा रहा पाता वह पाउ का और दम्बर
 है पर जिन पय म व जीवन व मन्दिमा म आया
 था वही कुलित कण्ठवाण अरण्य का जन्म जाऊँ
 फला हुआ पाता है। तब मन्दिमा अन्दिमा है कि अन्दिमा
 मन्दिमा मन्दिमा अन्दिमा मन्दिमा मन्दिमा मन्दिमा

अंग्रेजी मटर

Well I am quite sure that there is no danger of my ever bursting with too much wisdom and so there is no need for me to wear copperplates or armour And in any event I hope my wisdom such of it as I possess does not live in my belly wherever it may reside there is plenty of room still for more of it and there is no change of there being room left If I am so limited in wisdom how can I pose as a wise man to others and distribute good advice to all And so I have always thought that the best way to find out what is right and what is not right what should be done and what should not be done is not to give a sermon but to talk and discuss and out of the discussion sometimes a little bit I have liked my talks with you and we have discussed many things but the world is wide and beyond our world lie other wonderful and mysterious worlds so none of us need ever be bored or imagine like the very foolish and conceited person whose story Elmer Fudd has told us that we have learned everything worth learning and become very wise And perhaps it is as well that we do

आमतौर से करीब कराव हरण ग्रूफरीडर का निराला ही तरावा (ग्रूफ मही करने का) होता है। एक सराव तरीका यह है

आधुनिक छपाई

कि गलत हरफ का निगान करने के बाद बागज के आसीर तक लकीरा से भर देते हैं। इसमें किसी विस्म का हज नहीं है अगर प्रूफ में दो चार हा गलतियाँ हैं। मगर ज्यादा गलतियाँ में लकीर देने में कम्पाजिटर का गलती सुधारन के लिए निश्चय हो सकती है जब लकीरों एक दूसरे के ऊपर चढ़ जाती हैं और जगह बिल्कुल नहीं रहती। अच्छे छापेवानों में जहाँ कि अच्छे प्रूफरीडर रखे जाते हैं वह यह लकार नहीं बनाते कि वह पेज के किनारों पर गलती के निगान करते जाते हैं। इसमें जगह कम लगती है और प्रूफ भी गंदा नहीं होना। हरएक किताब के कम्पाज होने के बाद प्रूफ दो मतवा छापेवानों में पठा जाना चाहिए और फिर ठेकेदार के पास भेजना चाहिए। ठेकेदार के पास में आने के बाद फिर एक मतवा और प्रूफ पढ़ने का जरूरत होता है। जब गलतियाँ बिल्कुल न रहें तब फर्मा कसा जाये। इस बात का बहुत खयाल रखना चाहिए नहीं तो नतीजा यह होता है कि मशीन पर छपने के वकन गलतियाँ निश्चय ही और जबतक कि कम्पोजिटर करेकान पूरा न कर दे मगान लकी खड़ी रहती है। इससे पमा और वकन बहुत फिजूल खर्च होता है।

अच्छे प्रूफरीडर में तीन बात जरूर होनी चाहिए। (१) प्रूफ को सही पढ़ना (२) प्रूफ को सजा में पढ़ना (३) प्रूफ का सफाई में पढ़ना।

हमारे मुँह में जिसकी और कही नीकरी नहीं मिलता वह प्रेस में प्रूफरीडर बना दिया जाता है। छापेवानों के मालिक भी यही समझते हैं कि जिसकी शीट सा लिखना पढ़ना आता हो और प्रूफरीडिंग के निगान आते हैं वह प्रूफरीडर बन सकता है। इसमें बड़ कर कोई गलती नहीं है।

यारोप और अमेरिका में प्रूफरीडर वह लोग होते हैं जो कि कम से कम पाँच छ साल कम्पाजिटर रहे हों और कई मास तक कापा होन्डरी की हों। एक मिनट के लिए मोचन में मातूम हो जावंगा कि प्रूफरीडर जबतक कम्पाजिटर के काम से वाकिफ न हो उसकी गल्ती बस निवार्य भवता है। प्रूफरीडर को यह मालूम होना जरूरी है कि किताब के कम्पोज करने के लिए मफ के सिर में पर तक कहीं स्पम, लेड, माजिन, इंडेंट और परा दन की जरूरत है। यह उसी वकन आसवता है जिस वकन कि प्रूफरीडर ने अगर हाथ से काम न भी किया हो तो इस विषय पर दो चार किताब खूब पढ़ा हो।

हरएक प्रूफ का पढन के बाद तारीख वकन और दस्तावत करन चाहिए। जब प्रूफ में कोई गलती नहीं रहती और वह छापने के लिए भजा जाना है तब पी० बनाकर नीचे दस्तखत कर लिया जाना है जिसके माने हैं कि प्रिंट यानी छापों। जिन्दी में छा० बनाकर दस्तखत कर देने में कोई हज नहीं। आजकल आमतौर से लोग न आ० के० लिखन का अमेरिकन तरीका स्वीकार किया है जिसके माने हैं सब ठीक है।

अच्छ प्रूफरीडर के लिए इल्मी लियाकत इतनी होनी चाहिए कि हरएक मजमून की किताब अच्छी तौर से पढ़ सकें और समझ सकें। दो रही प्रूफरीडर रखन से एक अच्छा प्रूफरीडर रखना (चाहे उसकी तनस्वाह ज्यादा हो) सस्ता पड़ता है, क्योंकि वह जल्दी और सही पढ़ता है।

अच्छा प्रूफरीडर भी पूरी तौर से काम नहीं कर सकता जबतक कि उसे छापखाने में प्रूफ पढ़ने के लिए दो चार अच्छी किताबें न हो ममलन अच्छे किस्म के काग, प्रूफरीडिंग और छपाई पर किताबें।

आधुनिक छपाई

प्रूफ का निम्नत कुछ जरूरी बातें

१ प्रूफ माफ होना चाहिए। अगर नहीं तो दूसरे भेजवा दें।

२ पत्र या पत्रिका रिवाइज कराने पर फर्क मन्त्री प्रूफ में मिलेगा।

३ नम्र ध्यान का प्रयोग रखा कि फाल्सियो हटिंग और मने के सम्बन्ध ठीक जा रहे हैं या नहीं।

४ मिमनचर मानी वाला निगान जो हर पन्ने पर लगाया जाता है ठीक जगह पर है या नहीं।

५ रिबीजिन बहुत हांगियारी में करा और आग लियी जाता का प्रयास रखा।

(क) पत्र के ऊपर की या नीचे की गहराई तो नहीं फूट गई।

(ख) कोई खेरी अगर नहीं ठीक हुई है और आयर के पास प्रूफ जा रहा है तो फिर से बदरी बनाओ। कोरिंग करा कि सब बदरी ठीक कर दो जाय।

६ अगर रिबीजिन का करवान ठीक न किया गया है या कुछ गलतियाँ छट गई है तो एक प्रूफ और माँगो।

७ रिवाइज करत बदन तीन गला पर लयाल रखना जरूरी है।

(क) कोई टाइप तो नहीं गिर गया।

(ख) करवान में कोई डबल तो नहीं रखा गया।

(ग) कोई अगर भाव किया हुआ टाइप तो नहीं बदल गया।

८ टेबुल के काम में एक एक हटिंग पड़े।

९ फुटनोट के नम्बर की जांच करा। मटर का नम्बर उसी पत्र में जाना चाहिए जिसमें फुटनोट है।

प्रूफरीडिंग या प्रूफ पढना

१० प्रूफ की पूरी फाइल रखो और खास तौर से फाइनल प्रूफ की।

११ कोई भी रिवीजन हो चाहे प्रेस का चाहे स्टोन का टूट हरप, टड मढ़े रूल लाइन या परा के बीच में गलत स्पेसिंग राग फाण्ट टाइप एक सी स्टाइल गलत रिफरेंस में छूटन पाव।

१२ सलून पेंसिल में कभी प्रूफ नहीं पढ़ना चाहिए।

१३ लाइनोटाइप का करेक्शन मिलात वक्त पूरी लाइन पढ़नी चाहिए।

१४ रिवाइज करनेवाले का काम सिर्फ यह नहीं है कि करेक्शन मिला ल, बल्कि इसमें अलावा कुल बात रख जो अच्छी छपाई में जरूरी ममकी गई है जम स्पेसिंग, लफज का तोड़ना, फोलिया नम्बर, इडिंग बगरह।

१५ करेक्ट किया हुआ प्रूफ ऊपर में फटा हुआ होता है। करेक्शन मिलात वक्त इसको देख लेना चाहिए।

१६ पचीस फीसदी गलतियाँ छापखानेवाला की ग़ापरवाही में होती है। ग्राहक के प्रूफ पर आइर दन के ग़ाल प्रम की जिम्मेदारी नहीं हट जाती और दूसरियाँ आखीर तक गलती पकड़न की कागिश रहनी चाहिए।

१७ इडक्स बनाना भी एक हुनर है। छोटे छोटे बागज के टुकड़ा पर अवाराति प्रम से लिखकर और उन टुकड़ा को बड़े बागज पर बिपवा कर छपने को रना चाहिए। यह लेखक का काम है मगर किसी हाणियार आत्मी के सुपुद भी कर लिया जा सकता है।

१८ अगर लेखक तिसा लेख के खाम तौर से हिज्ज रचना चाहता है तो उससे आइर पर लिया रना चाहिए।

आधुनिक छपाई

१९ ग्यक को पूरा इन्धियार ह कि बड़ अपनी ग्रास स्ट्राइल ग्य। प्रस का स्तना हा फज ह कि उसना बत्ता दे कि उस बक्न का तराका म्या ह।

२० छापखानवाला की भवनामी के लिए और कागवार बगन के लिए यह जरूरी ह कि जो काम छाप के निशाल बड़ बगर गल्नी क हा और अच्छा हा।

२१ बाज बक्न एक ही लफज बई लाइन के आम्बीर म बराबर आ जाता ह या नहीं हान देना चाहिए।

२२ किमी काम में अगर हिंदम ख्याल हो ता एक तराके स लिखना चाहिए। गिनती के लिखन का एक अच्छा कायना यह ह कि निम्नानव तक जसरा में लिया जाय और उसके बाद हिंदमा में। तान सख्याआ के बाज कामा द देना अच्छा ह अगर किसी गिनती म दुविधा हो तो कुन को अपरा म लिखना चाहिए। जम कि करीब पाच हजार।

२३ कविता म स्पस का हिमाव बडा कठिन ह। जेकर पर छोड देना चाहिए।

२४ प्रूफ पत्ते वक्न म ध्यान रखना चाहिए कि किमी जुम्ले का मान गडबड तो गही ह। या पक्बुयेगन ठीक ह या परापाप आग पीछ ता नहा हो गया ह।

२५ एक बड़ जमरिकन ने प्रूफरीडर के बारे म कना ह कि प्रूफ राटर सम्पाजिग जाननवाला पना रिश्ता हागियार हिन्ज जाननेवाला, छपाई के काम में तजुबेकार और व्याकरण का अच्छा जानकार होना चाहिए। एक अच्छ प्रूफराटर का दिमाग घर के काठार के मानिग समझा जाना चाहिए जिसमें कि दुनिया भर की चीज भरा रहती ह।

लेखक के लिए दो बातें

चाह एक सफा छपवाना हो या पूरी विनाश लिखनवाज को चाहिए कि जो कुछ लिखकर छपन का वह हर मान में लिखकुज सही हो। जितना सही बापी हागी उनना ही कम बक्त खच हागा। जो बापा छपन को दी जाव वह सफ बागज पर डिमाई स्वाटों साइज में होना चाहिए। हरग्व सफ पर नम्बर पड रहन चाहिए और बाली स्पाही में लिमी हानी चाहिए। अगर टाइप का हुई हा तो वह भी बाली स्पाही म ही हानी चाहिए। दो लाइनों के बीच में ज्यादा जगह होना चाहिए। बागज के एक तरफ लिखा होना चाहिए। दो तीन अगुल जगह हरएक बागज की बाइ तरफ छोड़नी चाहिए। अगर बागज का कोई टुकड़ा लगाना हा ता पिन मासन के बजाय लई म लगाना चाहिए। अगर तसबीर विनाश के सग छपनी हा ता उनकी नम्बरवार पूरी फहरिस्तनी चाहिए और बापी में जहाँ वह तसबीरें दी जाव वहाँ बाइ तरफ नम्बर चल दन चाहिए। बापी निहायत साफ और खुल्लत होनी चाहिए और कोई एमी बात न हा जो कि छपन घाटे को बुरिघा म डाले। जहा कहा कामा, फस्टाव बगरह लेखक रना चाहता ह सय बापी म होन चाहिए। नए परग्राफ हंडिंग, मय हंडिंग बगरह के लिए निशान सब ठीक तौर स पड होन चाहिए। अगर लेखक का यह सब बात नहा आती हो तो किसी जानकार आदमी स अपनी बापी पत्वा कर ठीक करवा लेनी चाहिए। अगर किसी टायप को इटलिक में करना हो ना उसके नीचे एक लाइन खाय दी जानी चाहिए और स्मालकप्स के लिए दो लाइन, कपिटल के लिए तीन लाइन, एंटीक के लिए लहरियदार लाइन। बहुत ज्यादा कपिटल, इटलिक या काले टाइप का इस्तमाल करना अच्छा नहीं होना। यह

तो छापेमाने से फिर से प्रूफ माँगना चाहिए और अगर कम गलतियाँ हो तो C & P लिख कर या हिन्दी में हा० बना कर दस्तावेज कर देने चाहिए। OK लिखन का भाँ रिवाज आजकल बहुत है यह अमेरिकन तरीका है। इसके मान है भव ठीक है। लेखक का दम्नान हो जाना का बाद उसका पूरा जिम्मा हो जाता है कि प्रूफ सही है। अगर लेखक चाहता है कि खास लपट खास तरीक़ से छाप जाय तो उसकी इतला पन्ने से दर्शनी चाहिए। अक्सर लेखक पूरा प्रूफ भी माँगते हैं। इसके पढ़न में इस बात का ख़याल रखना चाहिए कि कोई मंतर या हरफ़ काटा न जाय न जोड़ा जाय धरना छापनवाला इन सब चीज़ों के बदलने का ख़ास ले लगा। छापमान में कितना पन्ना का कितना मूची और चित्रमूची कापी के संग में भजनी चाहिए। सफ़ा के नम्बर इनमें बाँट कर भर लिय जा सकते हैं।

किताने का इन्कम बनाना भी एक हुनर है। जग जस पेज प्रूफ मिलता जाय वसे ही बनाते जाना चाहिए। लेखक को चाहिए कि प्रूफ पढ़ने के बारे में प्रूफरीडर को लिए जो कुछ लिखा है यह पढ़ लें।

किताने के सफ़ो की तरतीब इस प्रकार होती है

- १ हाफ़ टाइटिल
- २ साटा या प्रकाशन की सूचना
- ३ पूरा टाइटिल और प्रकाशन का नाम और सन्
- ४ सादा या कापीराइट नाटिस और छापनवाला का नाम
- ५ सम्पण
- ६ सादा
- ७ भूमिका

८ त्रिपय मूचा नाह पत्र म गुरु हानी चाहिण ।

९ त्रिपय मूचा

१० अक्षय मा गुरुपत्र चाहिण मा ताव पत्र म गुरु हानी चाहिण ।

११ गुरुपत्र

१२ अक्षय मा गुरुपत्र

१३ अक्षय मा अक्षयमणी

राजा जहाज ओर नौका किताय जा जहाज ताजा में नहा
जाता जहाज उमर गुरुपत्र क पत्र हा बिना छपी ह जहाज
जा मरता ह ।

यदि किसी बिनाय म फारव जावे ना भूमिका क बाज होना
चाहिए ।

हराज मा गुरुपत्र बिनाय क बाज होना चाहिए । हाली बि
नाय य बिनाय का आगारी पत्रा भी होता ह ।

गुरुपत्र पत्र क सामन बिनायन दना अच्छा रहे समझा जाना ।

अगर बाज नमवार अलग म छापार बिनाय में लगानी हा तो
उगवा बाये बिनाय म बिपवाना चाहिए जिसमें बि यह बाज तरफ क
पत्र क सामने पड । जब तक कि यह बिपुल जहरी न हो जाय बि उम
तमबीर का दाहिनी तरफ क पत्र के सामन लिखाना ह । अगर तमवार
आगे लगानी हां तो उमर नीच का मटर नीच म ऊपर पत्र जाना
चाहिए ।

आमनीर म जिम गफ म बिताव गुरु हानी ह क पहला मरा
समझा जाता ह । और उमरे पत्र के सफ हाथ टाईटल म लेबर
क स ग घ या किसी ओर तरकीब म नम्बर बिय जाने ह । अगर
अब यह तरका छूता जाना ह और गुरु ही स नम्बर लिख जाठ ह ।

विराम चिह्न

कामा (,)—किसी मन्त्र में घाड़ी भी स्थापित देने के लिए इस्तमाल में लाया जाता है। जैसे कि पन्द्रह आन्मी, पाँच बन्व बह गय।

पाई (।)—यह निगान जुम्ब के आखार में लगाया जाता है।

सेमीकोलन (;)—जब कभी किसी जगह कामा से ज्यादा ठहरना मजबूरी हो वहाँ यह इस्तमाल में लाया जाता है। जग कि (१) य बात राजनीति में हानी है य बात व्यापार में हाती है यही बात नतिन चरित्र में भी पाई जाती है। (२) ३ ५ ३ ८ ३ १७।

कोलन (:)—यह निगान कहा दिया जाता है जहाँ कि समाकालन से ज्यादा स्थापित टालनी है। जैसे कि मौन में हर एक शब्द डरता है यहाँ तक कि जानवर भी।

एपास्टाफी (')—यह निगान किसी अक्षर की जाह पर बबिता बगल में या इस्तमाल करेता है।

डग (—)—जब कभी किसी जुम्ब का खयाल एक दम से राकना मजबूरी हो या उसमें मान कुछ समझान की जरूरत पड़े तो यह निगान इस्तमाल में लाया जाता है। यह टग खब के नाम के पहले भी रखा जाता है जब कि किसी खब के जागीर में खब का नाम रना मजबूरी हो। जग कि (१) क्या हम—क्या तुम—चार बरम में अच्छे कारीगर तयार कर मरते हैं? (२) य नई जादे—टाइप प्रेम कागज—सबसे मिश्रक छपाई की बड़ी उन्नति की।

एक्सक्लेमेशन (!)—यह निगान कोई सच्चा या गूनी या छद्मानी बगल के बाद इस्तमाल में लाया जाता है। हिन्दा में इस निगान को आश्चर्य चिह्न कहते हैं।

आधुनिक छपाई

इटेरोगेशन (?)—यह निगान किसी सवाल के बाद या कोई गण की हालत में इस्तेमाल में लाया जाता है। जैसे कि तुम कहाँ गये थे ? २१ हजार लड़के (?) पास हो गये।

परेन्यसिस ()—किसी इबारत का हिस्सा कहाँ पर रखा हो तो उसका परेन्यसिम के बीच में रखा जाता है या कोई हिस्सा इबारत के अन्तर उसका अन्त करके जोड़ दिया जाता है। जैसे कि परेन्यसिम में रखा जाता है। जैसे कि (१) यह निताब १२ पृष्ठ माना जाता है (जो कि बहुत सूत्रसूत्र टाड़ है) में सम्प्रेषण की गई है। (२) तीन बान याद रखना चाहिए (क) ध्यानदारी (ख) सचाई और (ग) भलाई।

हाइफन ()—यह लफ्फा को जोड़ने के लिए या किसी लफ्फा के अन्त में उपज ताड़ने के लिए इस्तेमाल में लाया जाता है। जैसे कि यह शही भानु प्रम।

फुल्लस्टाप ()—हिन्दी में इस्तेमाल करने का हमका चलन नहीं है। अंग्रेजी में यह जुम्मे के आखीर में दिया जाता है। मराठी में इसका इस्तेमाल जुम्मे के आखीर में किया जाता है।

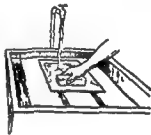
कोटेशन के निगान (" ")—जब किसी किताब में से कोई इबारत का हिस्सा देना हो या किसी दूसरी जगह का लफ्फा किताब के नाम जहाजों के नाम बगैर इन्हीं या पारिभाषिक गण या मुहा निग बीच में रखा हो तो ये निगान इस्तेमाल में लाये जाते हैं। जैसे कि (१) उदयण । बटा— तुम कहाँ गये थे मगर कोई जवाब न आया। (२) मन भारत में अंग्रेजी राज्य' कई मतवा पड़ी है।

घाटनों अध्याय

ब्लॉक बनाना और स्टीरियो ढालना

साइन ब्लॉक कैसे बनता है ?

नीचे की सौट बगरह से सफा किया जाता है और फिर पानी से होशियारी से धोया जाता है।



नीचे पर फिर अंड की सुफदी या एल्युमिन पाना में घोल कर रगड़ी जाती है और नीचा मुखा लिया जाता है।

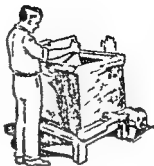


इसके बाद नीचे पर मसाला (कोलोडियन) डाला जाता है और करीब करीब मूखन देत है।



आधुनिक छपाई

इस छप्प का निर्माण मगान
 ■ ग्यन ह जिसम रि ता-ट्रिक्
 लमन और पाना रप्ता ह और
 मानन व घमन से यन मगान छप्प
 पर ग्यता ह और जनी जनी गानी
 पाना ह जमन का ग्या पाना ह और
 ग्यन यन जान ह । आध मिनन म
 रप्ता न । रगना चाहिये ।



एस जमन का यन्त्र पर एर
 मार इगम एर फिर लगाया
 जाता ह और गम करके फिर ठण
 बिया जाता ह । इस तरह म तीन
 मनया बिया जाता ह । जय नर कि
 छप्प का मत्र लगाना के चारा
 तरफ न यन जाय । एमके बाद फिर
 न एचिंग मशीन म डाक्टर $1\frac{1}{2}$
 मिनट नव रक्खा जाता ह अब
 एस छेट का निवाण कर दाना
 तरफ दुगस एड लगाया जाता है
 और नम ही गर्म और ठटा करके
 एचिंग मशीन में तीमरा बार डाग
 जाता ह । इस बार तीन मिनट नव
 रक्खा जाता ह ।



ब्राकि बनाना और मटीरिया धालना

निवालने पर फिर से ड्रगम
रग्ड लगाया जाता है और चार बार
ठण और गप किया जाता है।
अब उस प्लेट को आग्वीरी बार
आठ मिनट के लिए एचिंग मशीन
में रखा जाता है। निवालन पर
गम पानी और मोर में सब मसाला
साफ कर दिया जाता है।



तयार जस्ते के प्लेट को
जहाँ जहाँ मशीन जगट हानी है
मशीन में और ज्यादा गड्ढा कर
लिया जाता है जिसमें कि छपन
वकन दाग न आवे। इसको गार्डिंग
कहते हैं।



इसके बाद जहाँ जहाँ सग
मियाँ रह जाती हैं हाथ से ठीक
किया जाता है।

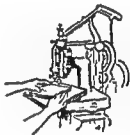


आधुनिक छपाई

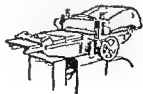
नयाग पर प्रस पर बहुत
मशिनरी म प्रूफ उठाया जाता
ह।



उसके बाद फ्लैट ब्लडी पर
जमा जाता ह। हाथ से या मशीन
से जमाव ह।



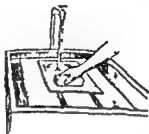
ब्लडी पर जमा हुआ फ्लैट
टाइप हाइ करनवाली मशीन म
उल्टा रख कर टाइप हाइ कर
लिया जाता ह इसके बाद ब्लॉक
छपन के लायक होत ह।



स्ताव बनाना और स्टीरियो डालना

हाफ्टोन ब्लॉक कैसे बनाता है ?

शींग का मोड़ बगरेह में मफा किया जाता है और फिर पानी से हाफ्टियारी में धाया जाता है।



शींग पर फिर अडे की सुपदी या एम्ब्युमिन पानी में घाल कर लगाई जाती है और शींग गुप्ता लिया जाता है।



इसके बाद शींग पर मसाला (कोठाडिअन) डाला जाता है और करीब करीब सूखन देते हैं।

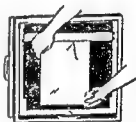


आपनिव छपाई

इस नील का गव्र पत्र में जिसमें कि रागना नदी पत्र मरना चोला व भगवान (मित्रवर नाग) म पोच मिनर व गिग छोट गिग जान ह। यह भगवान पत्र वाग भगवान पर जम जाना ह। और यह नील का पत्र नसवार उतारन व गायक हो जाना ह।



अधर कमेरे में यह पत्र पत्रहोकर म लगाया जाना ह।

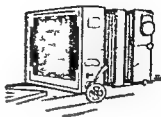


इस पत्र का हाफगान स्त्रीन कहन ह। यह दो गान जोर कर जिसमें कि जाडा और लम्बा स्त्रीर गिची हानी ह बनाई जानी ह। तयारी पर चागवान गिगान् लन २। एक लच म बिननी लाइनें हानी ह यह स्त्रान का भम्बर बताना ह। आमतौर म ८५५/६५५, १०० ११० १२० १२३ गाने हानी ह और बहुत बनिया काम के गिग १५० १७५ २० और २२५।



स्टाब बनाना और स्टारियो डालना

यह हाफ्टान स्क्रीन कमरा के पाठ के हिस्से में लगाया जाता है और फ्लट व विलकुल बरीद मज्जा आ मचना है।



कमरे का मुह स्क्रीन पर रोगनी स्क्रीन के जरिए से फ्लट पर पहुँचनी है और नमवार महान बुनिया में उतर जाती है।



जब हम फ्लट का ओधरे कमरे में ल जाकर जिसमें गल रंग की गंगनी जलाई जाती है मसालों में टवल्प और फिक्स किया जाता है। उसका नगटिव कहते हैं।



आधुनिक छपाई

इस चरित्र पर पहले एक रंग का मासक लगाया जाता है और मुद्राया जाता है और फिर वापस रंग लगाया जाता है।



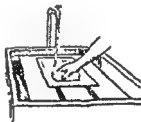
इस बार चरित्र वापस रंगमिश्रक रंगमिश्रक में भिगा लिया जाता है और बार में छीन कर म नाप लिया जाता है।



यह नया हुआ चरित्र पाथ हार मान नील पर उल्टा कर रंग लिया जाता है। ऊपर लिखे तीनों काम बधा बधा जल्द गन्त पर ही किए जाते हैं।



तीन के प्लेट को रंगमाल के बगल और पानी में रगड़ा जाता है जिससे चमक निवृत्त जाय और मसाला निकल सके।



तीन के प्लेट पर भट्टनी का मरेस और वाइक्रोमेट आप लगा लिया का मसाला चढ़ाया जाता है।

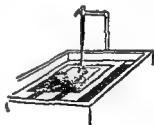
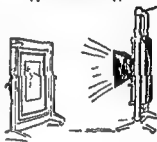
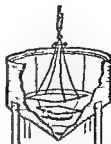


उसके बाह्य मसालेवाला हिस्सा नीचे रखकर आंच के ऊपर सुपाया जाता है।

अब एक लकड़ी के चौमट में इस मसाले चूल्हा हुआ ताँब के प्लेट पर नगटिन का लगा दिया जाता है और तेज बिजली की रागनी या सूरज की रागनी दीश के जरिये ४ मिनट तक टाली जाती है।

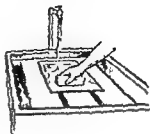
ताँब के प्लेट का अंधरे कमरे में ७ जावर बहते पाना के नीचे धोने है। इसकी वजह से वह मसाले का हिस्सा, जिसपर रागना नहो पडी है धुल जाता है। इस धुल हुआ प्लेट को एक ग्लास बगनी रंग में, जिसको बायलेन एनिलीन डार्क कहतेह भिगो लिया जाता है जिसकी वजह से तम धीरे धीरे हर बुदी पर रंग चढ़ जाना है और तसवीर साफ निलीह देती है।

इस प्लेट को अब आंच पर गूब तेज गम करत है और हल्के हलके ठंडा करते है। इसकी वजह से मसाला सख्त पड जाता है।

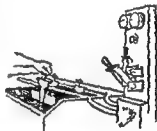


आधुनिक छपाई

एक बार मशीन एमिड और नमर के मशीन से घोंपा जाता है मशीन प्लेट की त्रिधा के बीच में से गुजरता है।



एक बार बिजुल प्लेट का बिजुली का एमिड मशीन में रख दिया जाता है और तब के प्लेट के उन हिस्से को जहाँ का मशीन धो दिया गया है एमिड चोट जाता है। एक तरवार में जमान अच्छा बनता है।

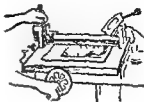


यह हाफटोन प्लेट एक बार फिर से एक दिया जाता है। मशीन मशीन में डालने में प्लेट तसवीर का काले जगह पर गुना में एक मशीन जिसपर तबजब जमर बना करता लगा दंत है। इसमें यह पाया जाता है कि तसवीर का मशीन जगह की दुनियाँ मशीन का एमिड खा जाता है और तसवीर अच्छा छपती है।



ब्लॉक बनाना और स्टीरियो डालना

प्लेट में अब चारों तरफ वाली
लकड़ों की मशीन से ढाली जाती है
और किनारे मलामी काटे जाते हैं।



हाफमैन के धागें जहाँ जहाँ
खराबियाँ रह जाती हैं, हाथ से ठीक
किया जाता है।

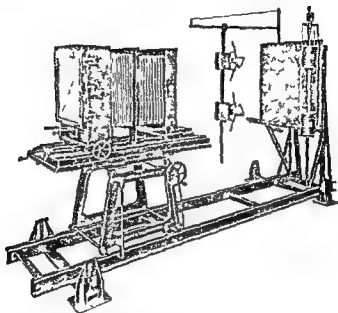


दूसरा बाँध प्लेट लकड़ी पर
जड़ा जाता है। हाथ से या मशीन
से जड़ते हैं।



ब्लॉक बनाना और स्टोरियो ढालना

मगर बत्ती या रात वं वक्त बिजली के आब लम्प से रागनी ली जाती ह । इस तसवीर म दा आब लम्प लग हुए निम्बाई दत ह ।

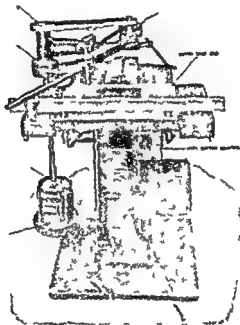


ब्लॉक बनाने के लिए तसवीर खींचने का यन्त्र

जमा बि पहठ लिय खुक ह । अक्सर ग्यक व बीच जीर बिनार पर गड्डे करन पन्न ह जिससे बि छपन बवन बाद दाग न भाव । यह सब काम राउटिंग मशीन से बहुत जल्दी और आसानी से हो जाता ह । यह बिजली की छान्नी मोटर से चलाई जाती ह । इसमें एक बरमा बड़ी तेजी से आराम से मिनट २४ हजार की ग्पनार से नाचना ह

आधुनिक रग्गाई

जोर उभा व साथ ही उठाया और गिराया जा सकता है। जब गिराया जाता है तो जगाया या पीस व रगक को हटा देने में काम करता



राउन्डिंग मशीन

जाता है। यह राउन्डिंग मशीन अगर अच्छे लाइन क्लॉस और कभा कभा हाफ्टन नहा तयार किए जा सकते हैं।

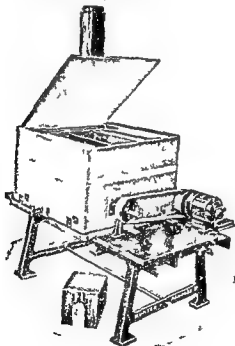
१६४

इसके मान यह नहीं है कि जिसका यही यह मशीन न हो वह रगक हिलकुल नहा बना सकता है कि जो काम यह मशीन करती है

ब्लॉक बनाना और स्टीरियो ढालना

उतना ही काम हाथ से चीगुन या अठगुन वक्त में होगा।

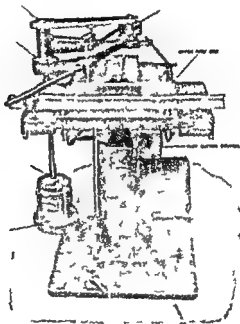
जसा कि पहले ब्लॉक बनाने के बयान में लिखा है यहाँ इस बात के समझाने की जरूरत है कि एचिंग मशीन में ब्लॉक क्या अच्छा बनता है। यह आपको मालूम होना चाहिए कि जब तजाय जस्ता या ताँबे को सुधाया जाता है तो वह इन दोनों धातुओं का रंग लेता है। चूँकि ब्लॉक में बहुत भारी बुदबुदाया या लाइन लगावाकर होता है



एचिंग मशीन

आधुनिक एग्गाई

धीरे धीरे व साथ ही उग्राया और गिराया जा सकता है। जब गिराया जाता है तो जल्दा या धीरे व ब्लॉक का भार छद्मनुमा बांटता



राउटिंग मशीन

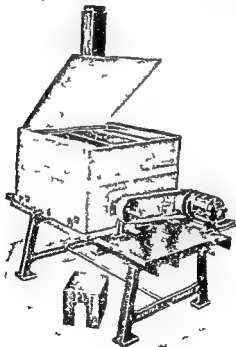
जाता है। इस राउटिंग मशीन बगैर जल्दे लाइन ग्राहक और बर्भा बर्भा हाफ्टोन नए तयार किये जा सकते हैं।

१६४

इससे पता चल रहा है कि जिसके यहाँ यह मशीन न हो वह ब्लॉक बिनाकुल नहीं बना सकता बल्कि जो काम यह मशीन करती है

उतना ही काम हाथ में खींचने या अठमने वकन में होगा।

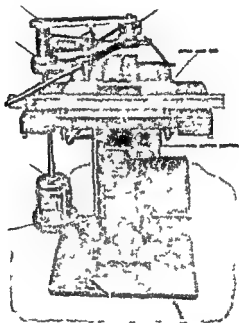
जसा कि पहलू ब्लाक बनाने के बयान में लिखा है यहाँ इस बात के समझाने का उद्देश्य है कि गविंग मशीन से गाव क्या अच्छा बनता है। यह आपको मातूम होना चाहिए कि जब तेजाब अस्ता या नाव को छुवाया जाता है तो वह इन दोनों धातुओं को गाने लगता है। चूँकि ब्लाक में बहुत यागीक बुंदविया या लाइन पचागतर जाती है



एचिंग मशीन

भापुनिक छपाई

और जमा व माप ही जमा आर गिराया जा सकता है। जब गिराया जाना है तो जमा या तोड़ है छपाई का माप छप्पनुमा जमाना



राउटिंग मशीन

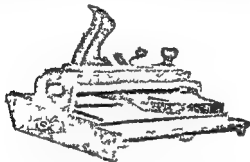
जाता है। इस राउटिंग मशीन अगर अच्छे गढ़न प्लान और कमा कर्मी हाथनेन नहीं तयार किये जा सकते हैं।

१६४

इसका मान यह नहीं है कि जिसके यहाँ यह मशीन न हो वह प्लान विन्कुल नहीं बना सकता बल्कि जो काम यह मशीन करती है

ब्लाक बनाना और स्टीरियो ढालना

जड़े हुए ब्लाक की लकड़ी को ठीक गुनिया में और टाइपहाई [कगने के लिए कई तरह की मशीनें आती हैं कुछ तो बड़ों के रूढ़ानुमा और कुछ गोल प्लेटनुमा। रूढ़ानुमा मशीन में ब्लाक को बार बार खिसकाना पड़ता है। अगर दूसरी मशीन में ब्लाक आप में आप



होयरनर टाइपहाई मशीन

सिंभरता जाता है। रूढ़ानुमा मशीन में काम बहुत जरूरी होता जाता है। और एक मामूली अवस्था में बड़ों आसानी से ब्लाक का तयारी उस पर कर सकता है।


ब्लाक का बनाने के लिए दिन के पहले चमकाना का ध्यान रखना चाहिए। वे यह है।

१ यह नक़्का जिसमें ब्लाक बनाया जायगा वही उस तयारी ब्लाक के दुगुने से बड़ा नहीं होना चाहिए। और अगर माट स्पीन पर बनाना हो तो बहुत भरा हुआ काम नहीं होना चाहिए। तसवार में अगर ब्लाक बनाया जाय तो उसको तिगई हिस्से से ज्यादा नहीं घटाना चाहिए।

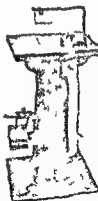
आधुनिक एनर्जी

[illegible]

गार के तयार होन पर और उनकी पर जहन के पन्ना नि
भीष विम जान ठ। नम काम के लिए हाटा गात्र तब जहन
आरि का जहन पर ही है। यह ममान
ज्यागार मान स या पर में मिला की
मान की नरन रगन नारी न। आप
नमवार म नम कि मनीर व ऊपर एक
भीषण भा गया ह। यह हथका लट
कानन र वन गया रूना चाहिए। जहन
के वन वन सरार धान के रगन
उत्त = और उनकी और म जान स यह
भीषण राखता है। यह आमनीर म नीन
वा होता है जिसम कि दाना काम गाय
साथ न। पर तो नाम वरन वन नम
सक दूसर जीस म कुछ नवमान न हा।



छोट काटने की आर



प्लेट काटने की आरंभ

६ ४४ १५ ६५ और ८१ स्त्रीन के ब्लॉक ग्रेफ या मस्त बिस्म के कागज पर छापन के लिए इस्तेमाल में लाये जाते हैं। इनका स्टीरियो भी अच्छा बन जाता है और अगर मामूली स्टीरियो बनवाना हो तो इससे ज्यादा स्त्रीन का ब्लॉक नहीं बनवाना चाहिए। १०० ११० १२० १३३ स्त्रीन के ब्लॉक मगान पिनिय मुपन कठडड और इमि टगन आठ कागज पर छापन के लिए इस्तेमाल में लाये जा सकते हैं। साप्ताहिक या मासिक पत्रिकाओं के लिए १२० स्त्रीन बहुत अच्छा होता है। यंत्रिया त्रिजारी इन्हारा के लिए १३३ स्त्रीन इस्तेमाल में लाना चाहिए। इन चारों स्त्रीन के ब्लॉक में अच्छे इलेक्ट्रो बनाये जा सकते हैं। इलेक्ट्रो टाइप करना उसको बहुत है जैसे कि बट्टी या डाइ नमो से टाइप पर तोड़ा चढ़ाया जाता है। १५० और १७५ स्त्रीन के ब्लॉक बहुत बढ़िया काम के लिए और बहुत बढ़िया कागज पर छापन के लिए इस्तेमाल में लाये जाते हैं। अगर उनका इलेक्ट्रो टाइप बनाना हो तो सीमे के साथी की मशीन में दबा कर उसकी नकल करनी चाहिए। २०० २२५ स्त्रीन के ब्लॉक बहुत कम और खास काम में इस्तेमाल में लाये जाते हैं जैसे कि काननिक चित्रों में जिसमें कि बारीक सारीक बात दिखाना पड़ती है। १५० स्त्रीन से ऊपर के ब्लॉक के इलेक्ट्रो टाइप नहीं बनाने चाहिए और अगर एक ही चीज के कई ब्लॉक की जरूरत हो तो अलग अलग ब्लॉक तैयार कराने चाहिए।

हर एक प्रेस में थोड़े ब्लॉक से लेकर हजारों ब्लॉक इस्तेमाल में लाये जाते हैं। अबसर छापेखानेवाले इन बीमना चीजों का कूड की तरह बहा दते हैं। यह बड़ी भारी गलती है। इसमें बड़े नुकसान हैं।

१ ब्लॉक बचा जाते हैं।

२ गणनी और सराफा हा जाते हैं।

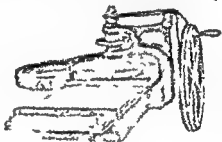
आधुनिक एवार्ड

२ उमर जहाँ उमरवार मग नव । वं पीछ स्थित नही पाहिण ।
पसिण मग नम वं जग मं कपल मं सब आ जात है । गित मा
विण्य ॥ ३॥ उमरवार पाहिण ।

३. जहाँ तर है मग तमसाय वा नरन को मोह वा नहीं भजना
वाणि। अगर धमपरा है तो उन्ही माह वा भजना जाय।

४ तमसः सत्ता चमत्कार वाङ्मय पर मन्वीर धनान्वित ग
माना क्षिति । तादा मा चम्पू रग पातमवर्ष । न अस्मा द्युता वीर
न । तादा श्री मां रमका तुमवीरा न कृष्ण सर्वा न भ्रष्टा वाना है ।

५ तर्कमयः
मयः शिष्टान् व्याप
त दुग्ता शिष्टान्
मयी बोधना चाणि ।
मयः शिष्टान् व्याप



द्वितीयः पञ्चमः मन्त्री

६ बनाव धनान
 व गिा यः गुरुन
 जहारा है रि वावा
 वामी ह्याणी न मर नवना डिजाणा वगरह ग्राथ जायै।



दिव्य पत्रिका मनीन

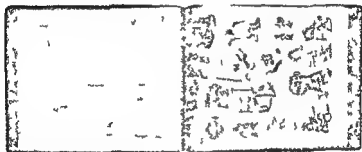
७. माँ लगवार मा लगार लगा बना व वाले भेता व गहरे मुगयम पमि ग एर नरफ का नाप गिनना माहिम । ज्य्या का नाप क्या मनामिब होता ह ।

८ अगर बिना तमबीर में किसी बिचार म काइ परम्मत करानी हो ता हमेगा उतावा एक फाय्द तसरीर भजनी राहिए ओर इसमे पापना म हाता ह कि वह काम करने वक्त अमरी से जाचना जाता ह और मज्नी नही होने पाती।

ब्लॉक बनाना और स्टोरियो ढालना

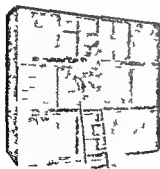
३ वक्त पर घंटो साजन के बाद मिलते ह और वभी वभी नहीं भी मिलते।

इन सब बातों व बधान के लिए ब्लाक रखन का एक आमान तरीका यह ह कि गला रक इस्तेमाल म लाये जायें। एव वण



ब्लाक का रजिस्टर

रजिस्टर बनवाया जाय। इसक बाद सब ब्लॉक व प्रूप उठाये जाय और



ब्लाक रखने की गली

जिनन ब्लॉक एक गली म ह। उनक प्रूप रजिस्टर के एक सफ पर लिपका लिय जायें और गली का नम्बर उस सफे पर लिग लिया जाय। जब किसी वक्त किसी ब्लॉक की जरूरत हो तो रजिस्टर का ध्यान तर उस ब्लॉक को ढूँढ लिया जाय और उस सफ व नम्बर म गला नम्बर माहूम कर लिया जाय। वहां गली निवाइन म ब्लॉक आसानी



५०



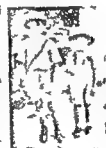
६५



१००



१२०



१३३



१७५

तब तब व स्थान का अंतर एक ही तसवार से

ब्लाक बनाना और स्टीरियो ढालना

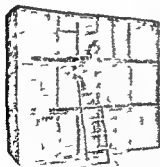
३ वस्तु पर घटो साजने व बाद मिलते ह और कभी कभी नहीं भी मिलत ।

इन सब बातों व बचाने व लिए ब्लाक रगन का एक आसान तरीका यह ह कि गली रव इम्नमात्र म गाय जायें । एक बना



ब्लाक का रजिस्टर

रजिस्टर जनवाया जाय । इसके बाद सब ब्लॉक के प्रूफ उठाये जायें और



ब्लाक रखने की गली

जितने ब्लॉक तब गठी म हा उनके प्रूफ रजिस्टर व तब सफ पर चिपका लिय जायें और गली का नम्बर उस सफ पर लिख दिया जाय । अब किसी वक्त किसी ग्राहक का जर्जरम हो तो रजिस्टर का खान कर उस ग्राहक का दूढ़ लिया जाय और उस सफ व नम्बर स गली नम्बर मातूम कर लिया जाय । वही गली निवाहन म ब्लॉक आसानी

आधुनिक छपाई

म मिला जायगा। अगर वह बगक बिभी का द लिया जाय तो उसी जगह निगान बना कर यह लिख लिया जाय कि फला इष्टम को पत्ती दिन



ब्लाक के बास्ते गली

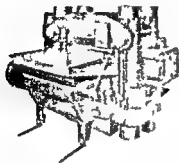
लिया गया। उस तीर से बगक डिफाबत और मफाई म रहने ह। बगक को मज्जी या मोना म घोकर उठा कर नहीं रखना चाहिए। छान करवा हो जाता ह। ज्यादा अच्छा यह होना है कि मट्टी क तल के पुचाडे म घोछ कर पतला बसलीन उगगी म चुपड दी जाय और उसपर एक महीन बागज बिपवा दिया जाय तो बगक कभा नहीं करवा हाता और डिफाबत से रमा रहता ह।

स्टीरियो बनाना

एक टुकड़ा फर्ग (स्टीरियो बनानेवाला अपनी) और दो टुकड़े मज्जत रफिंग पेपर क फर्मे से कुछ बड़े काटिए। इस फर्ग क टुकड़े का प्रूफ लेने क बागज का तरह गम पानी में भिगो दीजिए। इस तरह म नो तान दफ भिगादण और हर दफे बगडिंग पेपर पर रम दीजिए जिसमें कि ऊपर का पानी निरग जाय। इस वक्त म दाना बीमड

ब्लाक बनाना और स्टीरियो डालना

वागज व टुरहा का इस तरह मामूली स्फ़िन्दी की लई में बराबर बिपका दीजिए कि वह पर सिटुइन न पना पाव। खुद कामा के लिए



अबबार के स्टीरियो के वास्ते पलांग बनाने की मशीन

लई में थोना मरता मिला रता अच्छा होना है। इसमें सूजन में मरना मिश्री है और मद्रिक्स अच्छी बनती है।

अब टाट्ट की दूमरी तरफ पनाग वागज रखकर पनाग के टुकड़ का फर्में पर रग दीजिए। इसका ऊपर एक नम बपड का अस्तर रखकर गुग में फाग को टाट्ट पर मारिए। भारते वक्त

फर्में के खुदे हुए हिस्से में क्याना होनियाकर रहना चाहिए। जब तक वागज फर्में में अच्छी तरह न घुस जावे और काफी गहराई न हो जाय बराबर पीन्ते रहिए। पीटना अब बंद किया जाय यह जानना तजुर्बे और प्रविटस पर मुनहसर है।



पलांग की पीटनेवाला गुग

अब बाद ऊपर की तरफ बिपक हुए वागज का एक टुकड़ा अस्तर का हटा कर लगा दीजिए और पीटिए। यह हमारा ध्यान रखना चाहिए कि पलांग और चीमड वागज का जोर ठीक हो और उनके बीच में हवा घुसकर बुरे न पना कर दे। अब इसके ऊपर दूसरा चिपटाया हुआ वागज रखकर कुछ घीर न पीटिए मगर यह नयाल जरूर रखिए कि हवा

आधुनिक छापाई

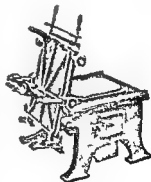
उनके बाद में धुवन पाव और उस वकन यह मोर्चा तैयार हो जायगा।

ऊपर दिखा हुआ तराता हाथ में स्टीरियो बनाने का है। आज का जमाना जगजगत् छापमाना में यह काम मशीन से होता है और वह मशीन में पूरे जगजगत् का स्टीरियो बनाया जाता है।

स्टीरियो प्लेट का डालना

सांच को कार्बोप्रिंट बाक्स (कार्बन बाक्स बक्स) के ऊपर, ऊपर को मुँह करके बायोवीन में रख दीजिए और तब सांच को माजिन पर पाहकर गज ग्या दीजिए। अब एक थूँस मुरा हुआ बाक्स में बागड़ सांच पर रख दीजिए। अगर यह बागड़ उनका ही बाहर निकला रहे जितना वह जो सांच पर ग्याया गया था। वह बागड़ जा कि सांच पर लगाया गया है कार्बोप्रिंट बाक्स में कई रेश बाहर निकला हुआ दिखाई देगा। दूसरा बागड़ जो आगीर में लगाया गया है वह भी बरीय कराने उनका ही निकला रहेगा बाजिए।

अब कार्बोप्रिंट बाक्स का ढक्कन गिरा दीजिए। पचा को बमिण और पिन को निकाल करके बक्स खड़ा कर दीजिए। सांच में मटिल डालने का यहाँ बकन है। मटिल को लोना निकल हुए बागड़ा के बाज में डालना चाहिए। बक्स में डालने के पहर मटिल की गर्मी जितनी है यह माकूम करने का एक तराका

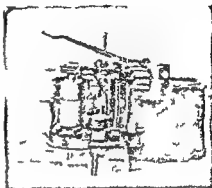


कार्बोप्रिंट बाक्स

ब्लॉक बनाना और स्टोरियो डालना

यह है कि एक ताब लिखावाला कागज मोड़ कर मटिल में गाड़िए। अगर कागज का रंग पक् नील व रंग का तरह हो जावे तब ताब मटिल ठाक है और अगर वाला हो जावे ताब जान लेना चाहिए कि बहुत गम है।

मोचा कागज का हात का बजह में ज्यादा यमी प्रसार नहीं कर सकता। हर हालत में गलानवाय बदन में मटिल व ऊपर का फन निवाय रना चाहिए जिसमें कि चम्मच में सिर्फ चम्मचदार साफ मटिल डग्न के लिए जावे। सिर्फ स्टोरियो मटिल काम में रना अच्छा होता है।



जलवार के स्टोरियो डालने की मशीन

गलानवाय बदन में आप मटिल साफ करने के लिए आदू या चर्वों डाल सकते हैं मगर मर बराबर छानते रहना चाहिए। चम्मच इन्ने माल करने के पहले गम कर रना चाहिए।

मटिल को डालनवाय बक्स में धागे से गलना चाहिए। बस में मटिल में भर देना चाहिए। थोड़ी दर वाला बक्स को पुरानी गबल में गकर पिन कर दोड़िए। अब पंच का निवाल दीजिए ताब प्स्ट डग्न हुआ लिखाई देगा। प्स्ट का घुमाकर मोच का जैगलिया में धार से निवाल गाड़िए निवाकत बक्स इस बात का खयाल रहना चाहिए कि किसी खाम जगह पर ज्यादा जरूरत पड़े।

भाषुनिह एषां

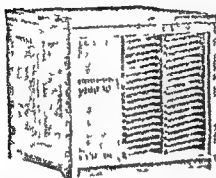
स्वार्थो यस्य वा वाग्मा

यस्य बुद्धिमान् एव आत्मा स फलान् भुङ्क्ते वा वाग्मा एता आह
विहारे श्रीर वाग्मा एता एता वाग्मा । अतः कर्तुं एता वाग्मा ।
नो वाग्मा भुङ्क्ते वा आत्मा स एता एता एता । एता एता एता एता
एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता

एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता
एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता
एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता
एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता एता

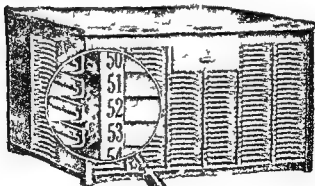
आधुनिक छापी

वि 'इम्पाजिंग टेबिल' या इम्पाजिंग स्टान कहते हैं, रखा जाता है। 'मशीन' के ऊपर ला हुआ है। यह कई सिम्बल का होता है। खड़ी या क्षीर गति की। हमारे तथा और मुल्का में एक गेट के स्लोन



रा जगह जकमर पथर इन्गमाय रिया जाता है। चियने पथर ही तो रोई हज नहीं। मगर कोई काई छाप गानवाय अकमर खुर दने पथर इस्लमाय करत है। उसम दो नुब गान हाने है।

इम्पाजिंग टेबिल के साथ गली रक और चेन्न रक

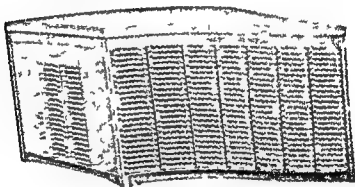


१७८

इम्पाजिंग टेबिल के साथ गली रक

इम्पोज करना और प्रती बनना

(१) गल्प ठेका नाचा रहता है और (२) अन्य विचारों में सब दास्य नीचे से घिस जाते हैं और घास में ही में भागना ही जानें हैं। जरा सा स्वयं गुरु में उचान में भाग लेता वह का गुरु बनना पड़ता है। छापमानेवाग का पग दहा में बाग का भाग

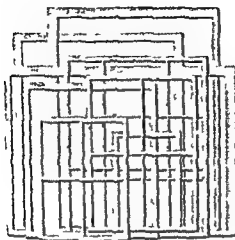


बड़ी इम्पोजिंग देखिए गुरु रह गुरु

गुरुता चाहिए करना अच्छे काम निरालत का भाग बना छात्रागने में नहीं रह सक्ता। कमी कमन के लिए गुरु पावे मोहू हाता जहरी है और वह आगे दी है।

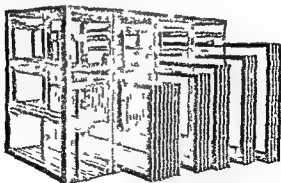
चेष्ट

यह दो तरह के होते हैं। एक तो यह कि जो गुरु और दूसरा वह कि जो गुरु के। जो गुरु हुए लाल के हात में वह गुरुता में काम आते हैं और अक्सर बड़ी धन्य पर। वह गुरु चरित्र में धन पर काम आते हैं।



सरल तरह के मशीन चेज

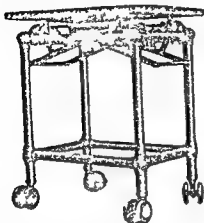
बड़े चेज डडंगर
जानह बयारि बग
फर्मा अगर डडदार
चेज में बगा हुआ न
ह। ता बमन बकन
गडप के फल जाने
ना डर रहता ह
और छपाई के बकन
बग तबलीक दता
ह। चेज हमना लड
माजिडा कर रखना
चाहिए नही ता
क्यापनर टे हो



चेज रक में इस तीर से चेज लडे रखने चाहिए

आधुनिक छपाई

४ मशीन तयार रखना चाहिए कि वह दाया न हा और उसमें मार्चा न ग्य।



५ मशीन डडा से कोई और काम नहा लेना चाहिए।

६ घंटा या डर हमारा पत्र रखने चाहिए।



भारी चेज ले जाने को गाड़ी

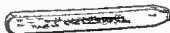
चेज टाली

यह दो किस्म के हैं। हमारा मुक में जहाँ अच्छी छपाई होती ॥ वहा ग्राह का फनिचर ट्रसमाल किया जाता है। बाकी



लकड़ी की शूटिंग स्टिक

क्यानातर लोग लकड़ी का इस्तेमाल करते हैं। छोड़ म कमन के लिए दो चारों जरूरी हैं



सींग की शूटिंग स्टिक

कवायन और कीड़ या चाभी। इस लोहे के सामान से फर्मा अच्छा बसा जाता है और बहुत जदी काम होता है।

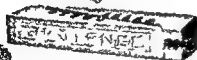
इम्पोज करना और फर्मा बसना

टाइप मटर को बराबर करने के लिए एक प्लेनर होता है। यह बराबर १" x १" x २" का लकड़ी का टुकड़ा होता है। लम्बाई



टाइपहाई गेज

का आर दोनो तरफ जरा सी गली बटा होनी है। इसमें जगूठा और उँगठिया



सामरी और बवायन



बडा बवायन



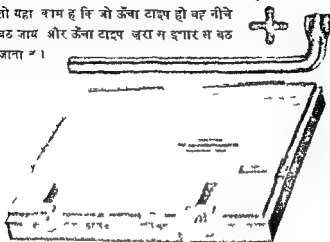
इलाक कसने का पेच

उसका अच्छी तीर म पड़नी है। इस प्लेनर के नीचे की तरफ जो टाइप को छूनी है बगल या चमड़ा लगा रहता है। इसमें टाइप बराबर नहीं होता। कभी इस प्लेनर का जार से, बडी हथोड़ी से, नहीं पीटना चाहिए। इसमें सब टाइप बराबर हो जान है। अक्सर

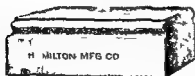
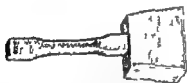
तजुबों से मालूम हुआ है कि फर्मा बसनेवाला और मशीनमन इनको

आधुनिक छपाई

बड़ जार से ठोक्ते हैं। उनको समझाने की जरूरत है कि प्लेनर का तो यहाँ काम है कि जो ऊँचा टाक्ष हो वह नीचे बठ जाय और ऊँचा टाक्ष जरा से इतार से बठ जाना है।



लाक बसने का प्लेट और उसकी धात्री



प्लेनर और मलेट या मोयरी

इसकी शक्ल बसी होनी चाहिए जसी तम वीर में दा हुई है और एक अच्छे मलेट में धाना तरफ जिधर से ठाका जाता है चपड़ा या बनात लगा रहनी चाहिए। मलेट सम्म रबर के भी होते हैं।

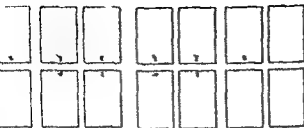
फर्मे का बसना

जब कि प्रूफ तीन मतवा पढ़ कर सही कर लिया गया, तो गनी में मे मटर स्टोन पर खिसका लिया जाता है। पहले यह न्यून लना चाहिए कि स्टोन बिल्कुल सफा है या नहीं। ज्यादा मुनासिब यह है कि वह पहले चिपड में पाल लिया जाय। क्योंकि अगर किसी चीज का नन्हा मा भी दुबड़ा टाटप व नीचे आ जायगा तो वह टाइप में धुम जायगा और छपने वकन टाटप ऊंचा मानूम होगा। मटर जो पत्रवार गली पर से बिमका कर उतारा गया हो उसके चारों तरफ एब चंज रखा जाना चाहिए। लम्बी डीरे अपना तरफ रखनी चाहिए। यह नडी मनीन पर नीचे का तरफ रखी जायगी।

अगर छोट फ्लैटन पर छापने के लिए फर्मा बसना हो तो चेज के बाच से कुछ ऊपर बसना चाहिए।

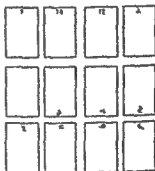
किताबी काम बसते वकन हर एक पत्र खाम तरीक से और खास जगह पर चेज में रखा जाना है जिसमें कि जब फर्मा दोनों तरफ यानी लौट पाठ छाप जाय तो सब सफ ठीक तरीकवार हो। अगर फर्मा बसनेवाले के पास कोई नक्शा न हो या उसके सफे का ठीक चेज में बसने की तरकब न मालूम हो तो वह आसानी से ऐसा कर सकता है पत्र करिए १६ पजी फर्मा बसना है तो वह एक ताब कागज लेकर दाहिने से बायें की घुमा कर उसको भीज दे। इस भजाइ के तरीके का नक्शा आगे दिया हुआ है। हर एक सफ पर १ से १६ नक्से मिलेंगे तब तक। जब इस कागज को खोल कर फलाया जाय तो जिस जगह आ नम्बर पडा हो उसी जगह पत्र का मटर चेज में स्टान पर रखा जाय।

इस बात को जानने के लिए कि फर्मे के पत्र ठीक जगह पर डाल



द्विपोज, एक तराजू

अष्टपेजी द्विपोज, दूसरा तरीका



द्विपोज, एक तरीका

आष्टपेजी द्विपोज, दूसरा तरीका

एक और तरकीब भी है। हर नाप के फर्मों में पड़ल और पज पास पास होत ह। बराबर के दो पजा वा जोन पहले खिरी पेज क जोड के बराबर होता ह जस $१६+१=१७$ $=१७$ $११+६=१७$, बराबर।

सरी बात जो हमके बान देखनी ह वह यह है कि कितनी जगह ऊपर नाच गहिने जाएँ दा जाय। यन् भी उमी कागज को

इम्पोज करना और फर्मा बसना

१	२	३	
४	१३	५	८
६			७
९	१४	१५	१०

मोलहपेजी इम्पोज, एक तरीका

३	२	११	५
४	६	१३	
८	१३	११	९
१०	१०		६

मोलहपेजी इम्पोज, दूसरा तरीका

११	११	११	२	११	११	११	११
१	२	१३	४	५	१२	१३	२
३	१२	४	५	६	११	१२	२

घोडीसपेजी इम्पोज, एक तरीका

१८७

त्रिमेदिया ने कहा है ।
दोहा ११ ।

आधुनिक छपाई

११	२	२३	३	४	४०	१६	१२
	२०	५	३	६	८	७	३
७	११	१६	८	१	२	७	६

बीबीसपेजी इम्पोज, दूसरा तरीका

६१	२३	३२	६६	१	८	५	११
३	३	४०	९	५	२४	२१	४
३	३	३०	७		५	११	
११	१	२३		४	२०	१०	१८

१५८

बत्तीसपेजी इम्पोज, एक तरीका

इम्पोज करना और फर्मा कसना

२	२	६	६१	३४	३१	२८	६१
१	३	२४	४	३	३	२७	६
३	३	२१	६	६	६१	११	४
४	३७	१७	६	१६	१	२६	१

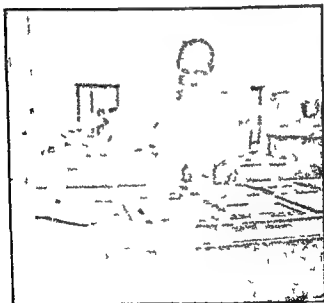
बत्तीसपेजी इम्पोज, दूसरा तरीका

फर्मा कर दक्कन में मातूम हो सकता है। उसी हिस्से में लकड़ी या लाह का फर्निचर टाईप मशीन के बाल में और बाग लम्फ किया जाय। पेज के बाहर के द्वारा डटा को लम्फ में फर्मा किया जाता है। इस जगह लकड़ी की गुलियाँ या लाह के बवायन रंग पर बरतन है। इन सब बागों को माफ माफ समझान के लिए जो तबाना मिल है उनमें बम्पूची समझ में आ सकता है।

अगर पन्तन पर कोई काम छापना हो तो सामन और गहिन मिश्र कमा की जरूरत है गहानि बाई तरफ और मिर पर में मेश किया जाता है और उसी तरफ प्लेटन पर पित्त ग्रीध के या कगड ग्या कर छापा

भापुनिर टगाई

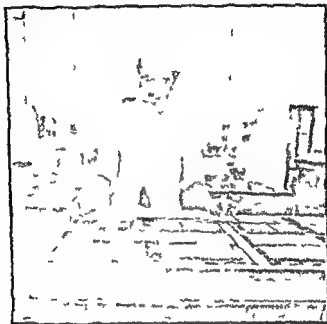
मग यहीं व वसत में तो कि रानन व बाग गिर्जा व वरन मग
दुमर व रान जान है गिर्जा व नगर व जगत व मगद वरना बागिन
और १ १ मग गिर्जा व नगर जिन वरन वरना वसत जान वम वरन
वरना बागिन। मग वर वरना तोता है कि वरना व गिर्जा और
वरन व बाग वरना व नगर व मगिन वरनी मगद रानी व
वरना तो रान व वरन वरन वरन वरन वरन वरन वरन वरन वरन
बागिन वरन वरन है और उरन व वरन व मगद व वरना वरन



वरायत से फर्मा वसा जा रहा ह

इम्पोज़ करना और फर्मा बसना

जान ह इसलिये उनकी मिलाई की तरफ माजिन कम ही दता जहरी ह। जस तमवीर म गमझाया गया है।



सफे के नीचे की तरफ के हागिये को बराबर
रखने क नापने का तरीका

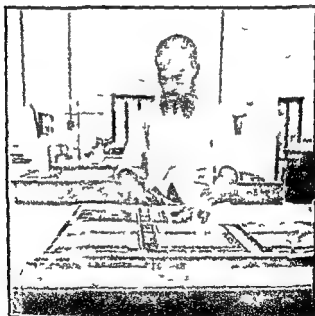
फर्मा बसते वक़्त अगर किसी क्वायन के बगने की बजह से वह हिम्मा फूल आवे ता या तो उस क्वायन को निकाल कर बदल दना चाहिए या उस क्वायन की बगल में नीचे की तरफ एक दो फूल-बागड़

१६३

आधुनिक छापाई

वा टुबान निपाता देना चाहिए तो अक्सर फूलना बन्द हो जाता है। ज्यादा जोर से बमने से या हल्का बमन से फर्मा ठीक नहीं होता। एक अच्छा कायना यह है कि चाभी इतनी घुमाई जाय कि एक हाथ से दूसरा हाथ हलनेमारा न हो।

अच्छ छापवाना में जहाँ दो तीन रंग के काम बड़े फर्मे से छापे



जाते हैं, उस काम के लिए मास फनिचर होना है। हरएब शस्त्र वह फनिचर नहीं खरीद सकते। इसलिए यह जरूरी है कि ऐसे काम छापन के लिए कुछ तरीक़ों बनाई जाय जिसमें वकन पर काम निकल सके। वह यह है।

फर्मा कसते वक़्त ५-७ दो प्वाइंट की लड क्वायना की दूसरी तरफ फर्में में डाल देनी चाहिए और क्वायन कस लेना चाहिए। इससे यह फायदा होता है कि अगर दो या तीन फर्मा में मल करना हो तो उन लडा के घटाने बनाने से मेल हो सकता है।

ऐसे कामों में जहाँ दो तीन रंग छपने हैं और उस फर्में को कई बार खोलने या कसने की उम्मीद हो तो पहले ही मतवा क्वायन कसने के बाद छटिया से हर एब जोड़ी क्वायन के ऊपर निशान डाल देना चाहिए। इससे यह फायदा होगा कि जब कभी खाल कर फिर कसना पड़े तो क्वायन उसी छटिया के निशान तक कमी जावे तो मटर या ब्लाक अपनी पहली जगह पर फिर आजायेंगे। अगर यह तरीक़ा नहीं की जाय तो यह नामुमकिन है कि कोई शस्त्र इस्तीफान से यह कह सके कि दुबारा जो फर्मा कसा गया, वह इतना ही अच्छाज से कसा गया है या नहीं।

खराब क्वायन अक्सर ढीला पड़ जाती है और इसके लिए बेटन या काडवाड भिगाकर क्वायन और फनिचर के बीच में रख देना चाहिए। कभी कभी का फर्मा कसने की आवृत्ति इसका खयाल रहे कि रूल के तैज तिनार इस तौर से न रखे जायें कि रोल्स को काट दें।

अगर मीटर किय हुए दो कोने रूल के न मिलते हो तो गम्भ माम गला कर कोन पर टपका दिया जाय। और इसके बाद किसी लकड़ी के टुकड़े से बाकी साफ कर लिया जाय। तिनारे फर्में रूल के हैं उनको

आपनिह ह्याई

मरणात्तु न च जना वाहिनि वि वे लीत इ वा त्री याना मर्णात्तु
यदा यदा वाहिनि होता इ ।

यस समय व सन्ध्या समय गंगातीरे बस कर भक्ति ।
 मन्त्र कि प्रसाद जगत् सब व मन्त्रों पर जाइ सब सो विज्ञा मन्त्रों को
 पढ़ना वा ध्यान ॥

॥१॥ जगत् स्थानमात्रं यावन्महादेवतायाः प्रथमे स्तिष्ठेत्तद-
जीर्णम् ।

જામાં જામન ની નિશ્ચિત કુટ યાર રાતને સાચક વાર્ત

૧. યજ્ઞના નામ સ્થિતિમાંના તરણ ન નર્તી હા મરતા !
૨. વનિયર ન જાન જાન દરજ વખી મા જાતાઓ !
૩. સહા સર વનિયર મ છાયા વમા મન તમો !
૪. ભાગ વર્મે જાણિયારી ન ઉગાઓ !

५ पगल भवा बहूत ख्याल नाह १ लगल पाय । अग जिने रा
मनहरा ह— मान मिहयिना भाग पावर ।

- ६ बवापन को हट की तरह मरिचारे की तरह बगना शुरू करो।
७ गान व बाज ही गर्मा गात्र ठाण ओर सब सामान अपनी

अपनी जगह रख ली।

॥ अगर सब मन्त्री गुनिया में मया हूँ तो उगरी हरिज मय
इस्तमाज करा ।

६. अन्तर लाइलाइट्स का कला हुआ मृग जो सुन्दर होता है पत्र के बीच में छट जाना है और खराब छपाई होती है। उगा बचाने का ही तरीका है।

इम्पोज करना और फर्मा करना

(क) हर एक पेज की उम्र के बराबर पढ़ें जग जाय स फर्मा और फिर उसके बाद नीचे स फर्मा।

(ख) पोम्पाड के बगल में मोटा कागज बगल में और हर एक पेज के नीचे के हिस्से में डाटा के फर्मा।

१० उन फर्मा का जिसमें कि छात्र और मटर मात्र साथ सज जाय ह फर्मा ज्यादा जग में तहा फर्मा चाहिये।

११ फर्मा बसने के बाद जिस बक्से में मर्मात पर जान को नैयार हा एक तरफ स योग्य उठा कर तब तना चाहिये कि कोई फर्मा या टाइप डीला ता नहा ।

आजकल अच्छे छात्रों के पास में तहा बक्से का और खुद का डिमांड रक्ता जाता ह वही फर्मा बसने की हर चीज जा उसके काम में आती । डीन ठाक जगह पर हमेशा रक्ता जाती ह। फर्मा बसने का को गलतियाँ बसामन या लोह के फर्मा, अलग अलग नाप के बूटन में बस जाया नही करना पता। हर एक नाप की हर चीज अलग अलग छाना में रक्ता जाती ह और जब जिस चीज का जगह



छोटे बड़े लोह के फर्मा

आधुनिक दृष्टाई

हृई फीरा मित्र चारि ७ । तिम वस्तु फर्मि गाना गता उता वस्तु
सब गायन जहाँ का हो रही रग रना चाहिए । हमम बहुत मी भेजना
ओर दात बच जाना है । इन लारी मोरी चारि का हमना ध्यात रगने
ग बहुत बचत ओर पायना है ।

दसवों अध्याय

छापने की मशीनें, उनका चुनना और इस्तेमाल

इस किताब के इस हिस्से में छपाई के ताल्लुक यानी कर्मा करने के बाद जो कुछ काम बाकी रह जाता है उसका पूरा हाल दिया गया है।

जितनी अच्छाई से और जल्दी छपाई का काम हो सके उतना ही छापखानेवाले को फायदा पहुँच सकता है। छापने की मशीनें दुनिया में सिर्फ तीन तरह की होती हैं चाहे बनानेवाले लाखों हों। मगर छपाई के उसूल सिर्फ तीन ही हैं।



प्लेटन



सिलेंडर



राटर्ग

१ ट्रेडिल या प्लेटन पर छापन का तरीका जिसमें एक जगह खड़ा रहता है और प्लेटन उस जगह से एक मतवा में घूरे फर्मे की सतह को छाप होता है।

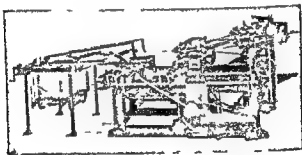
२ सिलेंडर मशीन जिसपर दो फर्मे एक जगह पर पड़ा रहता है और ऊपर से सिलेंडर या ड्रम पर फर्मे के छाप जाता है।

आधुनिक छपाई

३ गेटरा मगान याना वह मगाने जिनम फमा बसने के बाद गोल स्पीरियो यना गिया जाना ह और इस मगीन पर एक सिर्ने ग्य या बग्न पर बस गिया जाना ह। इन मगीना व फमें स्पीरियो के बेग्न और बागजवाल बग्न मग घूमने जाने ह और छपाई होनी जाती ह। एसी मशीनो पर बागज के थान ग्गाय जात ह क्योंकि इन पर बगर रक बगवर छपता जाना ह।

मगीन का चुनना

जो गम्भ नया छापागाना खोता ह या कोई छापेबानेवाला नई मगान खरोता ह तो उसको मगीन व पसद करन म अकसर

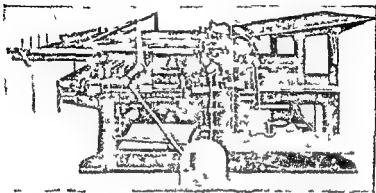


आप से आप बागज लगानेवाली मिहिली

दिवक्त भातूम पडती ह कि कौन सी मगीन खरील जाय वह कितनी छोटी या बड़ी हो किस कीमत की हो कि उसरा काम निकल सक। हरएक छापखाने मे एक्सा काम नहा होता। जवनक कि किसी शस्त्र को किसी खास काम व लिण कोई मगीन न ऐनी हो आमतौर

छापने की मशीनें, उनका चुनना और इस्तेमाल

से एक छोटी टडिल या प्लैन और एक मिर्गैडर मशीन और प्रूप प्रेम काम द सक्ता ह। मशीन क मरीटन वक्त इसका खयाल जरूर



सेचुरेट

रखना चाहिए कि अगर डेट या लो मशीना तक का काम हो तो एक मशीन खरीनी जाय। एक मशीन पर ओवरटाइम यानी बक्कन क बाद



मिहिली

ठहरा कर या दोहरी या तेहरी डघूटी करा कर जिसको डबुल या ट्रिबुल शिफ्ट कहने ह काम कराना सस्ता पडता ह और ज्यादा मशीनो में

ममान का ज़रूरत नहीं पड़ती। ममान व चुनने में यह मयाल भी
 का चाहिए कि ममान वही तरीका जाय जो कि मजबूत और तेज
 नवाजा हो। अगर ममान की सफ़ाई करने का और ज़रूरत व
 व तेज तेज का मयाल रक्खा जाय और जब पुर्जे घिस गये जायें तो
 नय बन्ग नित जायें, ना ममान बरगो काम दे सक्ती है।

वेदना इसक कि हम छापने व तरीके बयान करें यह धान ज़रूरी
 व कुछ ममाना का जिक्र और उनकी मरिषी बयान कर दें, त्रिममें
 छापमानवाला और नय तरीकरो को उनकी हात्म ग वावफिया
 जाय।

मल और प्लटन मशीनें

यह सब छोटी मशीनें ज्यादातर छोट मोटे कामा में इस्तेमाल की
 ती ह। इनमें स अच्छी मशीन छ सान बिस्म की होता ह। वण्डर
 प्राइम व गॉडन प्रम कोल्म आमरी, गोल्डिंग यह सब अमरिवन
 और इनमें स सबसे भारी काग्स आमरी हैं जो बड फर्में पर जहाँ
 इम्प्रगम की ज्यादा ज़रूरत ह इस्तमाउ की जानी ह। वण्डर एण्ड
 प्रम व प्लटन बहुत ज्यादा इस्तेमाल हुाने ह और ज्यादातर लोग
 स काम निवास्त हैं। ऊपर लिखे हुए प्लटन के अलावा और भी
 छोटे जमना के बन हुए प्लटन इस्तमाल किये जात ह जस कि बिक्टा
 या बिल्ट फानिकम मानापाँठ और माम। यह सब मशानें अच्छी
 म्म की ह और बहुत मद्रिया रगीन कामो व लिए निरग बिज बगरह
 पन व तिए अच्छी साबित हुई है।

यह सब जितना मशीनें ऊपर लिखी हैं, उसूल में तो सब एक तरीके
 ह लेकिन बनानवाला ने अपन अपने तर्जे पर उनको बनाया है।

इंग्लिस्तान ने इसी विस्म का ट्रेडिङ बनाया है जिसका नाम क्वम टन है।

सिलिण्डर-मशीनें

हमारे मुल्क में आमतौर से किताबी काम छापने के लिए वाफनेल मशीन सबसे ज्यादा इस्तेमाल की जाती है। यह एक बलन की मशीन होती है जो कागज के एक ही तरफ छापती है। इस विस्म की मशीनों को स्टाप सिलिण्डर मशीनें कहते हैं। यानी इनपर मिलेंवर एक बार घूम कर एक जाता है सब दूसरी बार कागज का ऐसा है। सिवाय इस विस्म की मशीनों के बाकी कुल टुनिया की मशीनों में सिलिण्डर के ऊपर की तरफ से कागज लगाया जाता है। येन्म की वाफनेल मशीनों में सिलिण्डर के नीचे से कागज लगाया जाता है हालाँकि इस विस्म की स्टाप सिलिण्डर मशीनों में चाह जिस मुल्क की बनी हुई हो, बहुत कुछ अच्छा काम छप सकना है मगर टू रबोल्यूशन मशीन का इस्तेमाल बढ़ता जा रहा है।

स्टाप सिलिण्डर में नीचे लिखे हुए कारखानों की मशीनें आमतौर से इस्तेमाल में आती हैं।

इंग्लिस्तान की वाफनेल जर्मनी की विकटोरिया प्लनटा रेकाड, अमेरिका की बबकाव।

टू रबोल्यूशन सिलिण्डर मशीन

टू रबोल्यूशन मशीन के मान यह है कि एक कागज के छपन में दो मतवा सिलिण्डर घूमता है और जब तक मशीन चलता जाती है सिलिण्डर नहीं रुकता। जिस वकन कागज छपता है उस वकन तक सिलिण्डर नीचे

आधुनिक छपाई

बठ कर घमता ह और बाकी ऊपर उठ कर घूमता ह। मशीन के चलान पर मित्रों धूमना शुरू होता है और गेवन पर रुकता ह। इन मशीनों में बहुत से फायदे हैं। एक तो बहुत सच्चा काम कम कि ६-१० रंग के चित्र को छपाई कर दुनिया में इन्हीं मशीनों पर का जाती ह। हमारे यह कि बहुत तेज चलाई जा सकती ह। बागज लगानेवाला बहुत आसानी से बागज लगा सकता ह। इस किस्म का मशीनें हर मुक में प्रती है। अफ़्ग़ानिस्तान में मिहिली फनीबल, हो, सेचुरेट अच्छी किस्म की मशीनें समझी जाती ह। अमेरिका में मिहिली नी, बब काक कंगी मिलर और जमनी में प्लनटा, एम्बट घगरर अच्छी समझी जाती ह।

रोटरी मशीनें

धीमेबा मशीन के शुरू से मात्र और रशीन जगजारा के निकलन पर मित्रों मशीन बहुत मुश्किल साबित हुई। क्योंकि जल्दवार के पढ़नेवाले छात्रों को तालाब में बहुत रंग इसमें तब और अच्छी मशीना की जरूरत पड़ा जिसमें कि जल्दवार जल्दा और वजन पर दूर तक पहुँच सके। दुनिया के जूनियरों ने अपने अपने मुकाम पर एसी मशीन ईजाद करने का कोशिश की। अब इतनी बढ़िया मशीन बन कर विक्रय गयी ह कि आसानी से एक मशीन पर रशीन डिप्लेयर जल्दवार ३० से ६६ सफ तक के पक्षीय से पचास हजार फी घंटे के हिमाव में तयार निकल जाते हैं। इसमें बागज के उड़े बड़ धारा लगाये जाते ह और दूसरी तरफ से छप के भोजा हुआ जल्दवार निकल पड़ता ह। इन मशीनों में ही कार्टरे कोनिंग एण्ड बाबर और फोमग की मशीन ज्यादा अच्छी समझी जाती ह।

मशीनों की सफाई

हरएक मशीन जिसपर बि रोज काम हो, सफाई और तल चाहती ह। अगर इन सब बातों का खयाल न रखा जाय तो वह कभी बसा अच्छा काम नहीं कर सकती जिसके लिए वह बनी ह। हरएक मशीन की तरह ट्रेडिल या प्कटन में तल डालने की जगह व ऊपर छद बने रहने है। बाजी जमन मशीना में तल डालनबाल छदा व ऊपर लाल रंग पुता हाना ह जिसमें कि कोई छ तल डाल बगर रह न जाय। अलावा छदों व और जगहों भी होनी ह, जहां तल की जरूरत होनी ह। यह काम और गिनिया बहलाती ह। इनमें भी खूब तेल पड़ना चाहिए। क्योंकि यह अक्सर जल्दा घिसना शुरू हो जाती ह। तल तब तक दाहिने हाथ में तेल की कुप्पी और बाय हाथ में एक कपड का चिथड़ा रखना चाहिए क्योंकि तल तब तक अक्सर बाहर तल यह जाता है। यह फौगन पोछ लगा चाहिए। चलती मशीन में कभी तेल नहीं देना चाहिए। यह बहुत खतरनाक ह। मशीन रोज जाधे घट पुछनी चाहिए। यह देखने में आया ह कि मशीनें ज्यादातर गंदगी, कम तेल या बहुत ज्यादा तेल देने की वजह से जल्दी खराब हो गई ह।

छपाई के बाल फौरन ही सिल्ली और रोलर मफा करने चाहिए। मिटना की सफा करने का एक सहल सा तरीका यह ह कि एक चिथड़े को थोडा स मिट्टी के तल में डुबा ले और सिल्ली पर थोडा सा टपका व स्याही पर फेर द। जब वह स्याही में मिल जाय तो उमी चिथड़ से सिल्ली पर रगड़ना शुरू कर, स्याही छूटन लगगी। तब सफा चिथड़े से बिल्कुल साफ कर डाले। इसपर पानी का हाथ कभी नहीं लगाना चाहिए। बल्कि बरसात में दो चार मूद, मशीन का तल सिल्ली पर गिरा कर, कपडे से पंग दना चाहिए, जिसमें कि सिल्ली पर

रान भर में सोया १ लग जान । रानर को भी नाम का नाम शुभम
शा १ क उग गया तरह मिट्टी व नर म मर कर भाग चाहिए । अमर
रमान का योगम हा तो रसाई । सय रानर पर मिट्टी का तय हाम
म सोया गा चरक रसा चाहिए मर मर हा छी बरमा चाहिए । इमग
मन भर का रमान का मर का बर म रोज विविधता नहीं हाना ।
दुमरे गाठ मुडह काम बनन क पनर उगा मर कर रसा चाहिए ।

गिरा को मरई में इमका रसा राना बन बररी है कि
उगाई काई रसा और रसाई विगी और पुर्वे मा उग रानर पर
जहाँ फर्मा बसा जाना है १ गिर ।

एव तो उमग मरगी बरनी है और दुमरे फर्मा बसा की जग
रसा हा म रसाई में कउ पडा लगता है और मरका टा नही रहनी ।

छापन की मरगी मनीने

अच्छा विम्व का रसाने की मनीने यहनर मुला में बानी ह । इन
का मनीना १ा लुबिया मनी बयान करनी बररा ह जिममें कि छाये
मानमानों का अच्छी मनीन व गुनाव म रसा विवध न पडे ।



बसकाफ डम सिलेटर

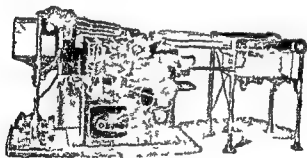
छापने की मशीन, उनका चुनना और इस्तेमाल

यह मशीन अमेरिका में बनती है। इसका मित्रडर बड़ा भारी होता है। यह स्टॉप सिलेडर मशीन है और कई साइज की मिलती है। बहुत मशहूर कारखाना है। यह मशीन बहुत अच्छा काम करती है। छापने के अलावा इस कारखाने में और बाया के लिए भी मशीनें बनती हैं जैसे कि फ्रीजिंग मशीन।



ब्रह्मकाक प्रीजिंग मशीन

यह कागज में दाग या कोई गलती माली दबा देने के लिए काम में लाई जाती है।



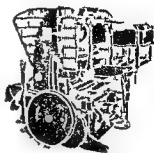
कली आटोमेटिक प्रेस

यह मशीन टू रेवोल्यूशन मशीन है। इसमें तीन स्टाही के रोलर होते हैं। १७" X २२" की होती है और घलूवी ३६०० पी घट के हिमात्र से तिरगे चित्र या और कोई बड़या काम छापती है।

आधुनिक छापाई

विहाय। मच्छा वाम छप कर निरग्न ह। आप स आप वागज लगाती ह और ऊपरत पर हाथ स भा लग मगना ह। यह अमेरिकन मशीन ह।

यह भा एक अमेरिकन मशीन ह। मशीन एक अजीब तरह की बनाई ह। मशीन बड़ जिनम वि पर्मा बसा जाना ह गड़ा हाता ह और मिश्रर जोर बड़ दानो छपन यवन ऊपर स नीच दोउत ह। जिस वक्त मिश्रर ऊपर जाता ह ना बड़ नीच आती ह। यह भी वनी तज रफ्तार स चाली ह और बढिया स बढिया नाम छापता ह।



मिहिली बडिफल



मिहिली हारिजेंटल

यह एक नई मशीन कुछ दिन स अमेरिका में जोर और मुल्का में भी दस्तमाल स लाई जा गयी ह। २००० से ३६०० तक एक घण्ट में छाप जाती ह।

२०८

मिहिली टून्डर मशीन अमेरिका स बनती ह और दा पर्मे दो रंग के एक वक्त में छापता ह। यह टून्डरवाल्पुन मशीन ह और इननी



मिहिली टू-बलर मशीन

बढ़िया मशीन है कि दुनिया भर में अच्छे छापेखानवाले, जिनके यहाँ रंगीन काम कसरत से होना है, इसको खरीद कर फायदा उठाते हैं।



ऑटोमेटिक मिहिली

यह भी ऊपर की जात की मशीन है और आप में आप कागज ल जाती है, और सामने कागज का भाग लगाती जाती है। जस जस छपकर आता है उस वक़्त धाग रस्ते का पुर्जा नीचे उतरता जाता है। यहाँ तक कि आठ दस रीम कागज तक जमा हो जाता है। यह बहुत बड़ी साइज तक की मिलती है।

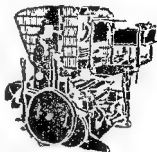
बाफ़डल इंग्लैन्ड में बनती है और स्टाय सिलेंडर होती है। हिन्दुस्तान में और अग्रेजी हवूमत के कुछ मुल्कों में बहुत इन्तमाल में लाई जाती है। सस्ती होती है और काम अच्छा करती है और एतन

२०६

आधुनिक छपाई

निहायत सच्चा काम छप कर निकलता है। आप में आप कागज लगाती है और जल्द ही पर हाथ में भी लग सकता है। यह अमेरिकन मशीन है।

यह भी एक अमेरिकन मशीन है। इसकी एक जवाब तरह की धनावन है। मक्का घट जिम्मे कि फर्मा कसा जाना है सजा होना है और सिलिन्डर और बड दाना छपत वक्का ऊपर स भीच मोन्ते है। जिस वक्का सिलिन्डर ऊपर जाता है तां बड दाब जाता है। यह भी बडी तरा रफ्तार स चलती है और बडिया स बन्धिया काम लापती है।



मिहिली प्रेस

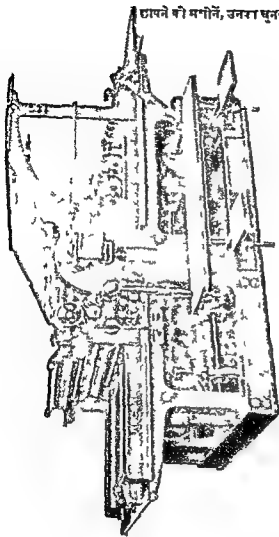


मिहिली प्रेस

यह एक नई मशीन कुछ दिन स अमेरिका में और और मुल्का में भा क्स्तेमा में लाइ जा रही है। २००० स ३६०० तक एक घट में छाप डालती है।

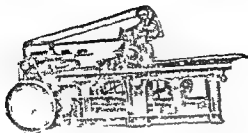
२०८

मिहिली टून्कल मशीन अमेरिका में बनती है और दो फर्मे दो रंग के एक वक्का में छापता है। यह टून्कल मशीन है और इतनी



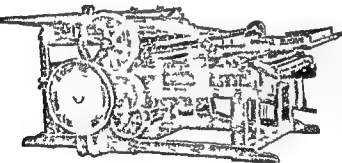
रकाब

यह एक जर्मन स्टाप मिश्रित मशीन है। बहुत सामान्य के साथ काम करने में और काफी तेज चलती जा सकती है। जैसे तयबीर में लिखाई जाता है जर्मन मशीन में कागज लगाने का तरीका बिल्कुल निराला होता है।



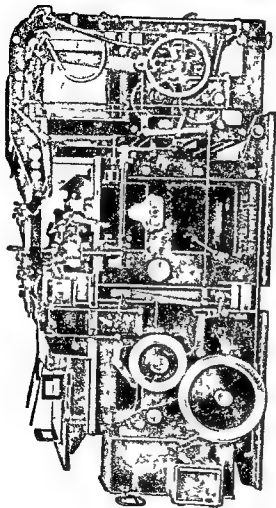
वाफ डेल

राज्य में हमारे मुद्रक में इस्तेमाल में लाई जा रही है कि इस मशीन पर काम करनेवाले कारीगर जायानी से मिल जाते हैं।



ली टू रवोल्यूशन मशीन

यह भी एक अमरिक्न टू रवोल्यूशन मशीन है। इसकी कीमत की होती है। यंत्र के फर्में बहुत अच्छे छाप लेती हैं और बाई हजार फी घट की रफ्तार से चलाई जा सकता है। इस मशीन में खाम खुबो यह है कि सिर्फ डेढ़ घंटे की मोटर से चलाई जा सकती है।



बी वेट ट रबोल्पूगन प्रस

यह इंग्लिस्तान में बनती है और टू रबो यूनग मशीन है। इसमें आप से आप वागज लगता है और बहुत तेज रफ्तार से चलती है। बनिया काम छापती है। बहुत बड़ साइज में नहीं बनती है।



मिडिली परफार्मिंग ट्रस्ट का भवन प्रेम

यह मशीन प्रदर्शित है। यहिया रिपारी काम और
मार्मिक वन वन्य इमारत ॥ इमारत की जाती है। २६०० फीट
॥ इमारत में बर्ताने आ जाती है। यहाँ पर बर्ताने लगा जा
और इमारत बर्ताने लगा बर्ताने निपट जाता है। ॥ अलग
अलग यह पर फर्म बन जाती है।

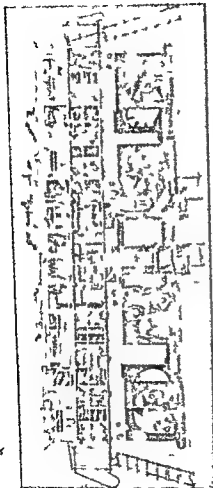


दूध पनटवट क्षेत्र परफार्मिंग प्रेम

यह मशीन प्रदर्शित है और छात्र मात अगवागे व लिए
अवसर इमारत ॥ इमारत की जाती है। यहाँ मातृली मशीन की बर्त
फर्म बन जात है मगर बर्ताने टाट बर्ताने व, बर्ताने क धान म छापी
२१२ है और जो पत्र म पर व पत्र लक व अगवागे छात्र कर, भाज
कर और बाट पर ६००० फीट के रिमाव म निबाल देनी है।

प्लेटन पर छापना

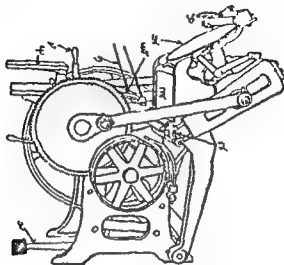
सुबह काम शुरू करने के पहले, सफाई हो जान पर पहला काम सिन्धी पर म्याहा चढ़ाना है। स्याही की छुरी से बहुत ज़रा सी स्याही सिल्ली पर लगानी चाहिए। अगर जमन बज की प्लेटन हो तो बग्न पर फलानी चाहिए। रोलर सफा करने के बाद जैंगलियों की उल्टी तरफ से छूकर दबाना चाहिए कि उनमें कितनी टान या चिपक है। अगर बहुत ज्यादा है यानी जैंगलियाँ छूकर उठाने पर ज्यादा जोर से चिपकती है तो थोड़ी देर ठहर जाना चाहिए क्योंकि ऐसी हालत में अगर रोलर चढ़ा दिया जाय तो उनका टान के जोर की वजह से उनमें फट जान का डर रहता है। जिस वक़्त जैंगलियाँ थोड़ी थोड़ी चिपकती मालूम हों, रोलर चढ़ाना चाहिए और मशीन को एक दो हाथ धीरे धीरे घुमाना चाहिए। जब रोलर के चारों तरफ स्याही चढ़ जाय तो मशीन को कुछ देर चलन देना चाहिए। फर्मा जो पमा तयार है उसको एक मतवा इम्पॉजिंग टबिल पर, जिसको अक्सर स्टान कहते हैं। हल्के से रोलर से प्लेनर कर लेना चाहिए जिससे कि कोई टाइप या ब्लॉक अगर ऊँचा नीचा हो तो बठ जाय, नहीं तो प्रूफ टानन के वक़्त ऊँचा टाइप सत्माना हो जायगा। फर्मा चढ़ाने के बाद इसका खयाल रहे कि गुल्लिया फर्मे के ऊपर और दाहिनी तरफ हों, जो पहले



बर्निंग छह बाहर रोडरो मंगान

यह जमाना मचना है और उन छपारों में दुर्भाग्य मना जाता है जो कि अब चपार बहुत रवाना तागत में छपने हैं। इस जिस भी मंगान के माध्य में चला है। १२-१६ हजार में २५-३० हजार तक की चपार में ६६ पत्र के अनुसार को लाल घर भीतर घर और चपार तयार निवाल दती है। हमारा मंदिर आमनीय म लानोलाइय ग लानोलाइय शिवा जाता है और हमक गान गाऊ स्मरियो बना कर दुर्भाग्यमान मित्रों में कम गिरा जाता है। अंग्रेज भी चपार के धान इस्तेमाल में लाय पाते हैं।

अंग्रेजी में मक्खरडी कहते हैं जिसमें मानी है तयार करना। प्लेटन के ऊपर और नीचे की तरफ दो स्प्रिंग लग रहने हैं जिसमें दो लोहे की छड़



गॉडन प्लेटन के पुर्जे

- | | |
|----------|-------------|
| १ पावदान | २ गैलर |
| ३ चेज | ४ स्थायीदान |
| ५ सिल्ली | ६ प्लेटन |

■ प्रिपर ■ चलाने का हथिया ■ कागज रखने का ढीहा

हथेली से दवा के बिठा दी जाती है। यह छड़ प्लेटन पर का अस्तर का, जिसको कि पॉकिंग कहते हैं, रोक् रहता है। अस्तर का बदलने के लिए इन छड़ों को कोन पर से उठा लेना चाहिए और जितना अस्तर हा सब निकाल लेना चाहिए। अस्तर में तीन चीजों की जरूरत होती है।

से ऊपर के दो कोनों पर ये प्लटन पर चिपका दिय जायें तो और अच्छा। इनके ऊपर ४० पौंड वाला बागज और सबसे ऊपर दो तर्फा चिकना मनिला बागज रख के ऊपर का छड़ से यह लकर और हाथ से इन सब का नीचे दबाता हुआ ले जाय और नीचे की छड़ को ऊपर के बागज को दबा कर छिप्र में पैसा ८। इस तराके से अस्तर कम जायगा और बिलबुल सच्ची टान आयगी।

इसके बाद मशीन को एक दा मतवा खला कर एक रही साफ बागज पर प्रूफ उठाए। यह प्रूफ प्रूफरीन्ग को द दिया जाय जिससे कि जो कुछ गलतियाँ प्रूफ में हो वह रद्दी करन क पहलू मही कर दी जायें। जब गलतियाँ मही कर दी जायें सब रेडी करना शुरू करना चाहिए। प्रूफ से यह भा पता चल जायगा कि कौन सा टाइप ऊँचा नीचा है या कौन हिस्सा कम ज्यादा उठ रहा है। मशीन को फिर से खला कर अस्तर के ऊपर टान खाल देनी चाहिए और उसी पर जितना जोर बढ़ाना या घटाना हो वैसे ही अस्तर को तब नहथ्री से काटना पड़गा और जहाँ हलका है वहाँ पतल के बागज से बहुत पतली लेई लगा कर जोर बढ़ाना पड़गा। जब यह सब हो जाय तो फिर एक सफ बागज पर मशीन खला के प्रूफ उठाया जाय। अगर सब ठीक मालूम हो और प्रूफ की उलटी तरफ रोगनी में नेवने से कम ज्यादा जोर न दिखाई दे तो समझ लेना चाहिए कि कर्मा रनी हो गया। इसके बाद एक नया दो तर्फा चिकना मनिला बागज ऊपर से चढ़ा लेना

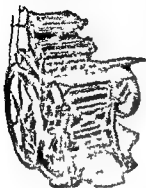


पीतल का बना हुआ ब्लाड



गज पिन

छापते समय टाइप छिनरन लगना ह। इसके दुरुस्त करने की तरकीब यह ह कि प्लेटन के नीचे की तरफ जो ६ बोल्ड हात ह उनमें स ऊपर



घण्टालर प्रेस

के नीचा टाट जरा ढीले करके एक आधी चूड़ी बराबर स धुमाय जायें ता इसमें प्लेटन जाग की तरफ एक मोट कागज के बराबर बढ जायगा और छपाई में एक तही दगा। यह तरकीब सिफ उन प्लेटन में काम आ सकती ह जस कि चण्डालर एण्ड प्राइम के गोल्डिंग प्लेटन के विस्म की मगानें। जमन मगानो में नीचे गुटके होते ह और इन मशीनो की टान मुधारन के लिए गुटका के नीचे कागज लमान का जरूरत पती

है। यह उस वक्त करना चाहिए जब मशीन कई साल तक इस्तमाल में आई हो और छपाई में एक तती हो। मगर बडा टाइप कस कर कभी कभी जांच लेना अच्छा हाता ह।

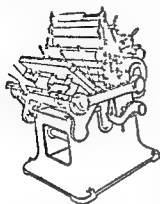
साल में एक बार यह मातूम होना जरूरी ह कि प्लेटन और फर्मा बिलकुल सूच्चा आपस में छूने ह या नहा। इसरी तरकीब यह ह।

बैज के चारा काना में मिले हुए ४ गड गडे एक स नये हफ जस कि M या M' कस लिय जायें और अगर स्वाही लगाये हलसी टान दी जाय। कागज जिस पर टाना गया



प्लेटन के बेधर

चाहिए। अब प्रिन्टर गैर जगह पर बांधन चाहिए और प्रूफ उठाकर वागड की जगह दूर कर दिया लगान चाहिए। बाएँ तरफ का माशिन

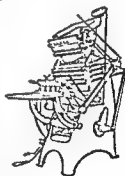


हाटकोट प्रस

म एक गिर वागड के बीनादीष और नीचे दो गिर वागड के दाता मोर के मो दो नीन तान अंगुल हाड कर लगान चाहिए। बाइ तरफ की गिर हमारा वागड के रिक्तुत बीनादीष में लगानी चाहिए। इसमें यह कायम होता है कि अगर कुछ वागड बिग्री दस्त फाव म टड़ भा हा ता छपाई में नडागन नहीं आता। गिर के साथ वागड का मिलाकर एक मनवा

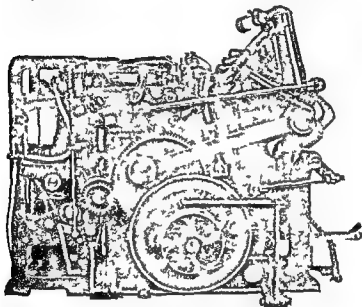
फिर म प्रूफ अमली वागड पर उठाया जाय और अगर ठीक मालूम हो और प्रूफराइटर म छापन का आन्तर मित्र जाय ता उन गिरा की जगह तीन एक बवा जग सा सरस से निपना गिये जायें जिसमें कि छापने बकन हटें नहीं। बवाड के बजाय गहून सारा किरम का गिरें बाइरा म बिचती है मगर इसमें अच्छी सच्चा और सम्ता कोई चीज नहीं साजिन हुई।

याज्ञ बकन ऐसा होता है कि प्लेट्स फर्म के सामन रिक्तुल सच्चा नहीं बठता और कितना दो सबरता किया जाय



गोल्डिंग जाब प्रस

बिलकुल साफ कर देना चाहिए। यह बालूकागज स अच्छी तोर स साफ हो जाता ह। बालूकागज बहुत बारीक वाला इस्तमाल में राना चाहिए।



आटोमटिक कल्वन प्लेटन

प्लेटन प्रेस पर जल्दी और सच्चा कागज लगाना भी एक हुनर ह।

कागज लगाने के कई तरीक होत ह। सबसे अच्छा और सच्चा तरीका यह ह कि कागज का धाक दाहिनी तरफ रखने के ऊपर खूब फड़फड़ा कर और बराबर करके रख दिया जाय। कागज का धाक इस तोर से रक्खा जाय कि ऊपर की तरफ न कागज नाचे के कागज के

आधुनिक छपाई

हो रोगनी की तरफ गस कर उलट कर देखा जाय अगर प्लेटन टान के वक्त सच्चा बटता है तो एक्सा बागज पर निगान मालूम होगा। अगर कुछ फन मालूम हो तो जिग तरफ हलवा हो उस तरफ के पीछे की दिवरा खोल कर एस जगज से चूड़ी उगई जाय कि जार बराबर हो जाय। अगर कभी प्लेटन पर कोई बहुत जार दनवाला काम छापना हो तो जक्सर ऊपर की दिवगिया को कुछ बढाना पडता है।



छपाए गुरु करने के पहले और जब सब काम तैयार हो, जरा सा मगिन का तेल ऊपर के मगिन कागज पर चुपड दना चाहिए। इसमें कई फायदे हैं।

१ मर्मी, गर्मी या नमी से सनना या डीला नहीं होता।

२ जो कागज छपना होता है उसका पीछ किमी किस्म का दाग नहीं आता।

जक्सर छापनेवाले

कांड वगैरह छापने की प्लेटन रेडी करते वक्त फर्मे के नीचे बढ के ऊपर लेई, कागज वगैरह लगाया करते हैं। अगर ऐसा कभी इत्फाक हो तो फर्मा उनारो के बाद हमंगा वह हिस्सा



लकड़ी पर खुदा हुआ छलाक
पोर्टी पब्लिशिंग कम्पनी की कृपा से प्राप्त

मुक्त होकर बाहर निकलना। इसमें बाधक के अभाव में बहुत आसानी
होगी। यदि बाधक का उद्धार नहीं किया जा सकता है और यह
बाधक का अंतराल का पता कर दिया कि यह बाधक का अंतराल हो
जाएगा तो बाधक को हटाने में मदद मिलेगी और फिर बाधक का
हटाने का और निम्नलिखित कर दिया देना चाहिए। यह रोड के अन्तर्गत

न होकर एक बाधक और न बाधक लगाया जा
सकता है। नीम्नलिखित का नाम लगेगी बाधक
चाहिए।



यह धूम्र में बहुत हल्के रंगों का
लगाया चाहिए। इस तीर
न जाने बाधक लगाया जा
सकता है।

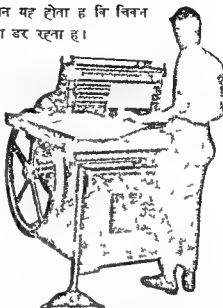
यह बाधक की बाधक हाथ
की बाधक की उंगली न
निम्नलिखित कर उठाना चाहिए

और उगी जान न लूना चाहिए, जहाँ छाया
होगी है। और बाधक उंगली में बाधक
न निम्नलिखित न हो तो उंगली पर एक छाया
लगा बाधक बाधक का लिखा जा चाहिए।

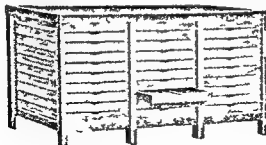
अगर एक बाधक पीरन ही लिख आया। अगर बाधक न हो
तो बाधक का निम्नलिखित लगा लनी चाहिए। और निम्नलिखित भी न लिख
(जो कि आसानी न हरण्य अग्रणी दवागान में मिल सकते हैं) तो एक
मुट्टी भर बैठन लिखो न बाद तरफ रख दिया जाय और बाधक छोड़ी
देर बाद उगमें बाद तरफ की उंगली छुआ के बाधक लिखना जाय।

लेकिन इसमें एक नुकसान यह होता है कि चित्र कागज पर दाग पड़ने का डर रहता है।

छापने वस्तु बाएँ हाथ से कागज निकाल कर बराबर धक्का लगाकर बर्तन नहीं रखना चाहिए वरना एक दूसरे पर दाग लग जान का डर है। स्तब्ध कागज को रखने में झनना हुआ नहीं है मगर चित्रना कागज भूल से भी न रफा जाय और उठाने धरते वक़्त हल्का हाथ से काम लेना चाहिए। अकसर बड़िया रमीन कामों में और तसवीर



ठीक कागज लगाने और निकालने का तरीका



कागज सुखाने की अलमारी या ड्राइंग रक

मिलेण्डर मशीन पर छापना

बहुत कुछ मशीन पर छापन की तरकीबें प्ण्टन की छपाई व बयान में लिख दी गई हैं। वे सभी इस मशीन की छपाई में काम आती हैं। जो कुछ बातें रह गई हैं वह इस हिस्से में दी जा रही हैं। यह तरीका करीब करीब सब मशीना व वास्तव काम में लाया जा सकता है। पहले तो चेज त्रिलकुल सच्च और अच्छे बारखान व बन हुए हान चाहिए। अच्छा तो यह होना है कि जिस बारखान की मशीन हो उसी बारखाने का चेज हो।

इम्पोजिंग टबिल पर अगर यह चञ्च रहा जाय तो खरा सी भी डग नहीं होनी चाहिए। फर्मा वसन का बाद मशीन पर खिसका लिया जाय। हिंदुस्तान के सबसे छोटे छापेखाना में जब फर्मा मशीन पर छापन के लिए रखा जाता है तो एक तरफ फर्मा टिका कर दूसरी तरफ एक फुट की ऊँचाई से पटक दिया जाता है। यह निहायत ही बेजा हरकत है और न माफूम यह किस गुरु दुर्ग। जहाँ जहाँ यह रिवाज जारी हो फौरन ही बन्द करवा देना चाहिए। फर्मा धीरे से खिसका देना चाहिए और मशीन में बसकर बचावना को कुछ ढाला जाय फर्मा को धीरे से हलचल एक ठाँव देना चाहिए। उसके बाद बचावना का ठेगाना में सिफ बराना चाहिए। फिर फर्मा का मगान व गुटका में कमा जाय। इसका सवाल खड़ा जाय कि क्या नजर न लग नहीं तो चञ्च फूल

की छपाई में छपाने के बाद एक गद्दी बागडू लगाकर छप हुए बागडू के दाहिने म रखा जाता है। इसमें रख बैठना है क्योंकि इस काम के लिए एक ठोका या आत्मा बगल में चाहिए। इसमें बैठने की तरफों में पाठ है। एक गद्दी बागडू के सिफ ६ ७ बागडू या पाठ लगाया जाय और दूसरी भूमनवाली जगहारी पर फलिया जाय। इस अन्तर्भाग की तराई के नीचे पाठी के पत्र पत्रियाँ लगा हाना है। इसमें बागडू तरफ में हारा रहता जाता छपे हुए बागडू को गुत्ता होती है। इनमें बागडू पत्रान के लक्ष्मीय यंत्र है कि बागडू तरफ एक स्टूट पर एक दराज निकाल कर रख नी जाय और जम जम बागडू पाठ के निराग जाय उस तराई में पाठ रख हटा हटा कर रखन पायें। जब आधी से कुछ ज्यादा तराई भर जाय तो वह रख नी जाय और दूसरी खाली दराज निकाला जाय। यह तरह आधीर सफ किया जाय।

अबसर समा होता है कि छपाने वस्तु सक्ता बागडू लगान पर भी लूट आता रहता है। गौर करने पर मान्य होता है कि छिपर कुछ तिरछे हात में और बराबर एकस बागडू को नहीं दबाना। इसका बजह में जो छिपर बागडू को पढ़ते रहता है वह बागडू के उस हिस्से को उठा देता है। छिपर पर ध्यान रखना बहुत जरूरी है। जिस वक्त छिपर छपाने वक्त बागडू को स्वादे तो नाच के बागडू को छूने हुए न आना चाहिए बल्कि त्रिभुल बराबर एरसा एक ही वस्तु में दबाना चाहिए।

में अन्दाज मिल जाता है।

जो गव में अच्छा रालर है उसका मिलर की नग्न रखना चाहिए। फर्मा मशीन पर डालने के और रोग्न बावन व गान दो चार बार मशीन चला कर एक प्रक उठा रना चाहिए। जब तक कि मशीनमें फर्मे की रडी कर उस बीच में प्रूपरीनर प्रूप पड़ डाल।

जब नई मशीन खरीदा जाती है तो उसका मिलर व ऊपर कारखान से मच्चा पकिंग लग कर आना है। वकन बचाने के लिए यह याद रखना चाहिए कि कितने सल्ल बागज और मनिंग की दफनियाँ उसपर रगी हुई है। अगर मशीन नई न है तो थोडा थोडा पकिंग बग बग कर मालूम करना पडगा कि मिलर पर कितने पकिंग की जरूरत है।

मशीन के बड के दोनों तरफ दो गान की करीब डड इंच घीनी पटरियाँ हाना है जो मच्ची टाइपहाइ यानी टाइप की ऊँचाई की होनी चाहिए और होनी भी है। सिलेण्डर के दाना किनारा का तरफ करीब आध मून ऊँची और बराब डर इंच चौडा ऊची सतह होती है। जब मशीन चलती है, तो यह सिलेण्डर के दाना किनारा के ऊँचे हिस्से बड के लोह की पटरी के साथ मिलकर उलट है। यह दाना मिलर और बड की पटरियाँ बयगर बहताती है। यह हमेशा साफ और चिकनी रखनी चाहिए और इसपर तेज कभी नती छुवाना चाहिए। अच्छी छपाई के लिए इन गाना का मिलकर चलना बहुत जरूरी है। जब यह मालूम कर लिया कि इस भागे में मशीन दुस्त है तो सिलेण्डर पर पकिंग चढाना शुरू किया जाय।

सिलेण्डर पर स हरएक बागज निकाल लेना चाहिए और बल्ल इसक कि नया पकिंग चढाया जाय यह दखना बहुत जरूरी है कि सिले २२६

जायगा। ज़र मुटवा कम जायें तो फिर म हज़ा सा ज़ेनर बिपा जाय और उमक पात्र चामी म रयायन बसे जायें। बवायन को ज़राग ज़ार म कम जेन म मटर कज़ जान का डर रहता ह। इसमें भा गया ध्यान जन को ज़रूरत ह।

अर इसक बाद रोलर बांध जायें। प्स्टन प्रस क बयान में लिखा ह कि रोलर सिंग पर दम तीन म बांधा जाय, इनने ज़वान म बघ कि एक पात्रा क वरायर चौण्ड का स्याही का दाग लग। मगर सिंगर मनीना पर ना मून या हज़ तीन मून म ज़पादा एकसा दाग स्याही की सिंग पर देख कर रोलर को बांधना चाहिए। रोलर के बांधन का एक दूसरा तराफा यत ह। रोलर को घाट म रखा क वात्र चार अगुल चौड और छन फुट लम्ब दा कागज़ के टुकड लिए जायें। यह कागज़ 60 पी० डबल ग्राउन की मुटार्ड का हाना चाहिए मगर ऊखा या गैन्क नहीं हाना चाहिए। अर इन दानो टुकज़ का बीच स भाज दा। मुन्गारे पास दा भेंजे हुए टुकडे ६६ इच क हो जायेंग। इन भेंज टुकड के बाल में एक या ढाई अगुल चौनी उमी कागज़ की पट्टा आखीरी भाज तन घुसा ला। अत्र रोलर का एक तरफ स उठाआ और भेंजी हई पट्टी नीनर की पट्टी समेन रात्र क नीचे गिसका कर रोलर गिरा ला। एस ही दूसरा तरफ करा। ये पट्टियो ८ इच म ल्वर एक फज़ तव रोलर क मरेम के बिनार म रखनी चाहिए। भेंजी हूर् पट्टी का लवग हुआ हिस्सा अपना तरफ रखा और बीच में जा पट्टी भरी थी उसको हल्क म ठानो। अगर वह पट्टी नहा निकटे तो रात्र का ज़रा सा ऊखा करो अगर झट मे निकल आवे तो रोलर का गिराआ। ठाक बैधा हुआ रोलर उमी वक्त होगा जब कि बाच की कागज़ की पट्टा आसाना से दगता हुई निकल आयगी। दा चार मतव के तज़ुबे

स अन्तर्ज मित्र जाता ह ।

जो सब म अच्छा रालर हो उसका मिलटर की तरफ रखना चाहिए। फर्मा मशीन पर डालन व और रालर बाधन व बाट दो चार बार मशीन चला कर एक प्रूप उठा लेना चाहिए। जब तब कि मशीनमन फर्मे को रटो करे उस बीच म प्रफरीडर प्रूप पट डाल।

जब नई मशीन खरीदी जाती है तो उसमें सिलेंडर के ऊपर वाग्वाने से बच्चा पंक्ति लग कर जाता है। वकन प्रधान के लिए यह याद रखना चाहिए कि कितने तखन वागज और मनिला की दफतिमा उसपर लगी हुई है। अगर मशीन नई है तो थोड़ा याड़ा पंक्ति बग मड़ा कर मातूम बगना पड़गा कि सिलेंडर पर कितने पंक्ति की जरूरत है।

मगान क वेड न दाना तरफ दा लोहे की करीब टठ इच चौड़ी पटरियाँ हाना ह जो सच्ची टाइपहाई मानी टाइप की ऊँचाई की हानी चाहिए और हानी भा ह। सिन्डर न दाना किनारो की तरफ बगीच आबे मून ऊँची और करीब उठ इच चौड़ी ऊँची सत होती ह। जब मगीन चलतो ह, तो यह सिन्डर न दोनो किनारो न ऊँचे हिस्स येड न लोहे की पटरी न साथ मिलकर चलते ह। यह दाना सिल्ल और बड की पटरियाँ बयरर कहलाती ह। यह हमगा साफ और चिकनी रखनी चाहिए और इसपर तल नभी नही छुवाना चाहिए। अच्छी छपाई न लिए इन गाना का मिलकर चलना बहुत जरूरी ह। जब यह मानूस कर लिया कि इस माने म मगान दुस्स्त ह तो सिन्डर पर पविग चढ़ाना शुरू किया जाय।

सिलडर पर स हरणव बागज निकाल रतना चान्नि और बल २२६
इमक कि मया पैकिम नदीया जाय यह दखना बहन जरूरी ह कि सि

आपूर्ति टपाई

चाहता। अब मन्त्र हम जाये ना फिर ग हल्का सा छत्र किया जाय जोर उम्ह बाट चाबी न बराबर हम जाये। बराबर की रात जाय ग नम स्न म मन्त्र वन जान ता डर रखा ह। हमें भी रात रात स्न की वृत्ति ह।

अब हमर बाट रात बाट जाये। छत्र प्रग व बारा म लिया ह कि मन्त्र मित्रा गर हम नीच म रोधा जाय दान दगाव म बंध कि एक पाना व प्रगद रोधाई का स्थान का नाम स्थ। अगर मित्र मगाना गर तो स्न या ह नीच मू म उमान लक्ष्मी दाग स्थानो ता मित्रा गर स्थ वर रोज को बांधना चाहति। रोज के बांधन का एक दूगना नरारा घर ह। रोज की घाट में स्न व बाट चार अंगु चौ और गर वर लक्ष्मी दो बार व टुकड़ लिए जाये। घर बागड़ ६० गी० वर बांडर की मुगड़ का हाना बांधि मगर लक्ष्मी या लक्ष्मी नरारा हाना चाहति। अब स्न नाना टुकड़ा ता बीच म भोज दो। मुम्हार पाम दो भोज हार टुक ६६ इच के हो जायेंगे। इन भोज टुक व बीच म गर या दाई अंगु चौ उमी बागड़ ता पट्टी आसारा भोज गर पुमा ता। अब रातर ता एक तरफ म उठाआ और भोजी ह पट्टा भातर की पट्टा समत रोज व नीचे गिरवा कर रोज गिरा ता। ऐसे ही दूसरा तरफ करा। य पट्टियो ६ इच ते लक्ष्मी एक पट्ट नर रातर त सरग के किनारे म रखनी चाहति। भोजी हुई पट्टी का पट्टा हुआ हिम्मा अपनी तरफ रखो और बीच में जो पट्टी भोजी थी उसको हक मे लानो। अगर वह पट्टी नहा निकल ता रातर का जरा सा उचा करा अगर झट म निकल आवे तो रातर का गिराआ। ठीक बंधा हुआ रोज उमी वर हागा अब कि बीच की बागड़ की पट्टी आसारा म दखा हुई निकल आयगा। दो चार मलव के तजुबें

निम्नाई नहा देता। जब सिलेण्डर पर चिप्पी का दस्तेमाल होता है ता उसको ओवरल करने है। तसवीर छापन के लिए पङ्गी बान



विनियट किया हुआ ब्लॉक

यह देखनी चाहिए कि ब्लॉक त्रिकुल सच्चा टाइपहाई है। फर्में को कम कर इस फर्में का प्रूप कम म्याही से उठाया जाय और पेंसिल से जहाँ जहाँ हल्का उठना है, बागज पर निगान लगा देने चाहिए। ब्लॉक में जहाँ कालापन ज्यादा निगाना हो वहाँ ज्यादा चिप्पियाँ महीन पतंग के बागज की लगाकर पत्रिग में जमे पहले लिखा है, रख देनी चाहिए। जहाँ कि ब्लॉक में सुफदी हो वहाँ ज्यादा चिप्पी लगाने से छपाई में कालापन निम्नाई देगा।

कॉर्क के मेवरडी वर्ग में दो बानों का समाल ज़रूर रखना चाहिए।

(१) ब्लॉक को एकसो मनह में करन के लिए अण्डरलेइंग या नीचे बागज की चिप्पियाँ लगानी चाहिए। (२) ब्लॉक में बाग पन और सुफदी दिखाने के लिए आवरेइंग या पत्रिग में चिप्पी

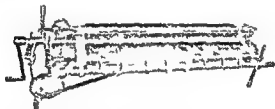
हाथि का हात : इधर का जब बिन्दु मन्ना हा जाय, तो जितने
नाम सारंगी व अन्य समाज हा उतने ही बागड जा रि नाट में



चिपियाँ लगाने का तरीका

फमाम बगैर गाय गय थ विनाक स्थि जाये। इसमें ओर एवमा
रंगा। अन्त मेकनेनी व मान या ह बि फमें को दग तीर ग दुम्न
विश जाय बि उमक पब छा दृष्ट बागड पर जाहिर न हा। फमें
व नीचे बागड ग्य कर प्रभी उंचा नही करना चाहिए, करना छाई
म प्रडा स्थित होती है और राम टाटय बहरा उठन ग्यन ह।
अकमर दा चार टाट्या के नाच बागड का चिपियाँ लगाई जाती ह
या इलाक में बाड जगज जाय दन व स्थि बागड लगाये जाने ह।
इस तरकीब का अर्थ वगैर ह। जब बगैर व ताँब और लकड़ी
व बीच म कोई चिणी भर जाती ह उमका इष्टरले कहत ह।
यह तरकीब क्यान्तर विनियट प्ण्ट छापन म इन्प्रभा में लाई
जाती ह। विनियट प्ण्ट उमको कहत है जियम तसवीर का बिनारा

पहले बीरोबीच का पेच बसा जाय और फिर एक दाहिना तरफ का और एक बाईं तरफ का। पेच एक ही ओर से कमने हुए किनारे तक आना चाहिए। अगर इस तरीके से नहीं बसा जायगा तो स्याहीदान की छुरी टेढ़ा हो जाने का डर रहता है। स्याहीदान से जितनी सा कम स्याही निकल जाए स्याहीदान का गल्लर ज्यादा धूमे उतनी ही अच्छी छपाई होनी है। अक्सर मशीनमन स्याही ज्यादा खाता देता है और स्याहीदान का रोलर १ या २ दान पर ग्राह देता है। इस तरीके से कच्ची स्याही निकल पड़ती है और बहुत जल्दी फर्मा भरत लगता है। स्याहीदान हमेशा ढका रहना चाहिए वरना स्याही में गंद जलवा भरती है और छपाई में सफा सफेद घाव आता है। अक्सर स्याहीयाँ स्याहीदान में कुछ देर मशीन चलाने के बाद जमान सा लगती है, और मशीनमन को मशीन रोक कर स्याही को छरा से धोना पड़ता है और छपाई में एकही स्याही उठा निकलता। इसके बचाने के लिए एक पुर्जा ईजात हुआ है जिसको एक एजिटटर कहते हैं। इसके का



आटलेब डक एजिटटर

राम है, कि हर एक मशीन पर इसका लगवा लेना चाहिए। इसमें से छुरियाँ होनी हैं जो स्याही का जब तक मशीन चलती रहती है इधर से उधर मिलानी रहती है और एकही स्याही निकलती जाती

जमाने का जल्लाद पड़ता है। स्पाई को स्पाई का स्पाई में दाना ही नरकाया के इन्तामी जल्लाद है। अगर स्पाई को दाना तो स्पाई नहीं जमाना और जमाने का स्पाई जमाना होगा तो उसके टाइटपैड में ऊँचा नहीं कर सकते क्योंकि रोस्टर उमर दिनांक का भर देंगे। उमर जिन उमर में मिस्ट्र पर का जमाना चाहिए। एक साइज का रान है कि स्पाई के नाव अगर एक पक्ष के बराबर मात्र बिना स्पाई जमाने का उमर ही दिनांक में पड़ा हो जायगा और शका जमाने का अगर नहीं होगा। इसलिए विनियम स्पाई स्पाई में स्पाई जमाने जल्लाद ही दिया जाता है।

स्पाई वस्तु जमाने मगाने राखा जाय ना रोस्टर का टाइट पर नया छोड़ देना चाहिए क्योंकि रोस्टर में टाइट के शक पड़ जायेंगे, और रोस्टर का एक हिस्सा खराब हो जायगा। यही बात रालर के मित्रों पर पड़ रहने में हो जाती है।

मन्त्रा स्पाई के जिन प्रकार के स्पाई के जमाने का बातों का और भी ध्यान रखना जरूरी है।

(१) मित्रों के लीन पूरे रायज का मन्त्र और एकन पक्ष।
(२) मामन और रालर के गाइज जिमर। आमतौर में ममानमन गिन वस्तु है सच्चे है और विमी विस्म का हचक या झुठ्ठा पक्ष में गगा हो जिसमें मन्त्र में फरक आ जाता है। हरएक स्पाई को इन बातों को रालर मूठ नहीं करना चाहिए।

रेडा हीन के बात और छपाई गुरु हान के पहले स्पाई का ठान बाधना भा कोई आमान काम नहीं है। स्पाईमान में एक स्पाई भरी जाय जा कि जिस वायज पर छपाई हो रही है उसके लायक हो। स्पाई दान का छुरा को हचक हचक बीच में बसना शुरू करना चाहिए। यानी

- ३ ढंगवा का ढीला जडा हुआ हाना ।
- ४ ढंगव में टंग होना या हिटना ।
- ५ फमा पूरा हुआ हाना ।
- ६ सिलेण्डर पर पविंग का मुलायम और ढांग हाना ।
- ७ फर्म के नीचे बागज लगाना ।
- ८ मशीन का चलत हुए झिल जाना ।
- ९ मशीन का पुराना होना ।

टाइप, स्पेस का उठना

- १ सब छिनरनवांग चरह ।
- २ गलन जस्टिफार्ड किया हुआ बम्पाजिंग ।
- ३ टेरा और घररा हुआ फनिचर ।
- ४ सटन बसा हुआ फमा ।
- ५ कम ज्यादा बसा हुआ फमा ।
- ६ टडा बेज ।
- ७ ढंगव या टाइप के नीचे दशान्नी के मग रिपी गगाना ।

स्याही का दाग बागज की दूसरी तरफ आ जाना

- १ रालर का गलन बांधा ।
- २ बहन सग्न या पुरान रालर ।
- ३ गलन स्याही का इम्नमाउ ।
- ४ हन्की टान से छापना ।
- ५ ताज छे बागज को इधर उधर मिसवाना ।
- ६ मन्वि बिजली ।
- ७ स्याहीगन से ज्यादा स्याही का निषटना ।

आधुनिक टपाई

४। रंगीन कागज के गिरा तो कम बड्कर और बार्दे पाउ नही गी
गं। अगर रंग के पमें से मंगा हा है एन हिम पर म्याही की रंग
उमरन तो ओर दुमर पर कम ना कम हा म्याहीगत की रंगो को कम
मग पर न म्याग न रीधता रहिए। अगर बिमा भी हाउन में मल्ली
रहाहा नहीं निरुत्त नी जागि। अगर ज्याग म्याही को उमरन है
ना म्याहीगत न रागर न नीर रंग बडा दन बाहिए मा दोहर हाय
न छावना रहिए यानी न मग पमें तो म्याही शिवा कर कागज
मगना बाहिए।

छपते वकन छराबियों का होना और उसकी वजह से छूट का आना
सामन की तरफ

- १ मिनेटर पर ज्याग पक्ति।
- २ मटिक बिजनी का पैना हा आता।
- ३ सामन का पिन का कागज की पैना लना।
- ४ छिपरा का लक्का न पड़ना।

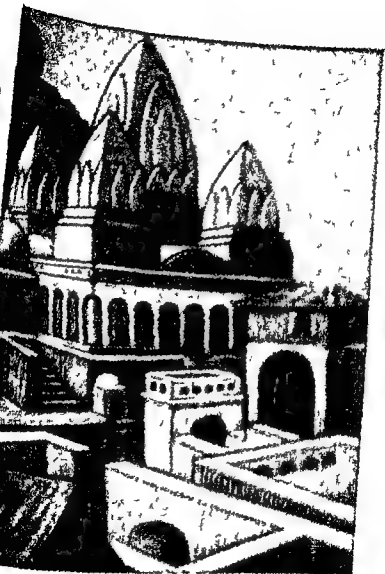
मगन की तरफ

- १ कुल सामन का छूट आनवाग वाव।
- २ बगली पिन का नाच कागज का आना।
- ३ छपन वकन चेज का हिम जाना।

छितरना

२३६

- १ मिनेटर पर ज्याग पक्ति।
- २ म्गाव का ज्यादा ऊंचा या नीचा हाता।



“ग्राम गृह” राजगिर

आधुनिक स्पाई

सिक्कुडन पञ्चना

- १ बन्धु ज्ञाना टान दत्ता ।
- २ ज्ञाना व माथ मिनेष्टर पर विष्णी स्नाना ।
- ३ बान्धु म ज्ञाना व माथ नमा ।

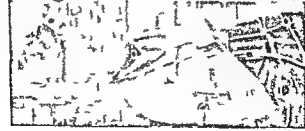
तेरहवाँ अध्याय

तिरंगे चित्र की छपाई

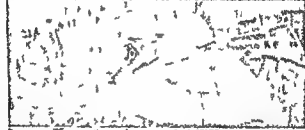
तिरंगे चित्र छापन के लिए कम ही मेकरीनी का ज़रूरत है जम कि पहले एक रंग के ड्राइंग छापन के लिए लिखा गया है। फल वस इतना जाना है कि चूकि तीन रंग तले ऊपर छापन जाना है इसलिए मच्चं मेल का बराबर मयाल रखना चाहिए। पहल पींग ब्लूज इसंग लाल और तीमरा नींग छापा जाना है। यह आम दस्तूर है। मगर ऐगव न कई जगत् तिरंग और चार रंग चित्र दंग है जिगमें पीला सजम पीछ छपा गया है, और तमवीर बही सुन्दर छपी है। हरणव रंग को छापन के बाल कम से कम, बारह घट मूंगन का वकन रना चाहिए। अगर कोई रंग जयाला सूख जायगा तो उसक बाल्यांग रंग ठाक नहीं जमगा।

अकसर जामा न रखव से सावल बिये है कि तिरंग चित्र छापन के लिए, पाला, गाल और नीला रंग क्या खुना जाना है? इसलिए उसका जयाव भी इस बिनाय म दना बहून ज़रूरी मानूम जाना है। गल्ले तो यह मानूम जाना चाहिए कि दुनिया में बिनन रंग है वह मर पीठ, लाल या नीले रंग से बन है। यह तीन रंग बिनी ओर रंग के मिगाने से नही बन सवग। इसलिए इनको अद्वय रंग कहन है। इन रंगों को अलग अलग मिगान से तरह तरह के रंग बन सवग है।

निरंगी तसवीर कॅमे छापी जाती हे



दूसरा रंग



दूसरी छपाई



तीसरा रंग



तीसरी

बनकर जाता है। उसी वजह जामनी म धा है कि मगान का चार
मुच्चा न हो और कागज छपते वक्त गिब जाव। रमक अगवा उहुन
या और वजह ह। मसग्न बहन जगान नीच म गगन की उठाना
बून सदा रबडा और पोट क बाच म कागज भग्ना उहुन कम
क पर्ये की वसना जिमकी वजह म वह बीच म पूर जाव बहुत
रगान जार रना या डोला पविग गगाना। रानर बुउ दिा क क
हुए हानि चाहिए। एमे बासा में मुनयम राकर म बुद्ध मग्न रानर
गगान अच्छे हान है। हरएक रग क गिा रानर का जग्न अग्न सद
हमना गगना चाहिए।

मकरडा म आवरक करम की निम्नत तजरोर लोगो की पर
राय है कि व अकसर फिजूल ज्यामनी क मस रिया जाता । मयग
मगरी काम गह ह कि गगन मच्चा टाटाहा कर गिया जा।
मगान कागज की चिणियाँ वहाँ पर लप्या जाय, जहाँ पर तसवीर म
बाला जगह उठानी हो। घडावी चित्र क गिा जिमका जित परवर हो
बुका ह पग्न पर मोट तिकन जोड की जगना हानि है। अगर
गगन मच्चा हा ता उहुत ही कम मगडा की जगना हानि है। गीम
मग्न होनी चाहिए। जितना ही मग्न कागज पगिन क गिा दरगगान
किया जायगा उतना ही अच्छा होगा। जिस कागज पर भिन छापा
जाव उसका भा खयाल रखना चाहिए। मुनासिर ता या दे कि कागज
छान क बहुत अस पहन म काट कर मगीगन म रग छोडा
चाहिए। अगर मौसम जगनी गल रहा हो ता साजे कागज पर
अच्ची छपाई नहीं होती। कागज की मतह का पिकान होना भी
कम बहनी ह। कागज जा दोनो तरफ चिबने होने ह यह जगान
अच्छ होत ह बनिस्सन एक तरफ चिबने कागज क। छापते वना

जान किड एण्ड कम्पनी लिमिटेड बरे
ब्रिटिश स्टण्डर्ड टाइमोमेटिक स्पारिया
मे तीन रग का छपा हुआ नमूना

इस औजार की स्याम जम्बूत सिर्फ छपाई में नहीं बल्कि दफ्तरीखाने के काम में भी बहुत प्रयोग पड़ती है जिसे कार में रखकर अपनी दूसरी किताने जिल्साजी में लिखा है।

ओवरले के लिए बहुत सी चीजें ज्ञात होनी हैं। जिनमें कि बिसफिट आयरले, चाक ओवरले। हाथ की चिप्पी कितना ही उम्मा लगी हो महान जगहा पर हाथ से काट कर नहीं लगाई जा सकती। एक कामा के लिए और स्याम नीचे से बगल बसरह छापने के लिए यह ऊपर लिख ओवरले काम में लाए जाते हैं। चाक ओवरले बनाने का तरीका यह है खडिया चक्र हुआ कागज आता है। उस कागज पर एक स्याम स्याही से बगल रेडो करने के बाद दो तीन मलबा रोलर घुमा कर छाप लिया जाता है। इसका बाक २३ मिनट के लिए एक मसाले में इस छप हुए कागज को रख कर ठिलाते हैं। जहाँ जहाँ स्याही प्रयोग होनी है मसाले का कोई असर नहीं होना और जहाँ कम होनी



ओवरले प्रूफ, मसाले में डालने के बाद

है वहाँ मसाला खडिया का कागज पर से चाट जाता है और उस जगह हल्का सा कागज पतला हो जाता है। थोड़ी दूर के बाक साफ

वागज की गड्ढी व ऊपर और नीचे दोम या तीम रही वागज जरूर रख लेने चाहिए ताकि नाचे ऊपर के वागज मान न खाच लें या बढ जाये जिसमे दूर आन लग्य। बहुत बन्धिया काम व ठिए मनीनरुम की गर्मी एगमा रहनी चाहिए ६१ स ७५ डिग्री फर्गनहाइट। हालांकि कमर का एमा रगना बहुत मुसिर ह लेकिन अगर इसक कराय भी काम किया जावता बहुत कुछ नकलाफ दूर हो सकती ह। कमर की हमा की नमी ६०% होनी चाहिए। इस नमी के नापन के लिए जोझार आन ह जिसको ह्यूमेटाग्राफ कहते ह। गमिया में खुकी ज्यान्ती व सग हानी ह और इसलिए खस की



ह्यूमेटाग्राफ, हवा की नमी और खुकी बतानेवाली घडी

टट्टी और जमीन पर पानी का छिन्कना जरूरी होता ह। ज्यादा खुकी स वागज जकड़न लगता ह रोलर सूखन लगन ह और छपाई बिल्कुल बरबाद हो जाती ह। यह बीझार २०-२५ ६० तक म मिल जाता ह। यह लेखक की राय ह कि हरणक अच्छ प्रस म मनीनरुम म लगा देना चाहिए। उसक रहने म तरी और खुकी का इन्तजाम, इस घन्टी की मुई दमकर आसानी से किया जा सक्ता ह।

इस ओवर की मास जल्दत मिए छपाई म नही वनि दफतराथाने के काम म भी बहुत जगता पडता ह जिसक बार म गन्व न अपनी दूसरी किताय 'जिल्माजी म लिया ह।

आवर के लिए बहन मा चीज ईजात हो चुकी ह। जमे कि बिगिट आवरले, चाक ओवर। हाथ की चिप्पी निनना ही उम्मा लगी हा, महा जगहा पर हाथ स नाट कर नही लगाना सक्ता। एमे कामा क लिए जोर स्वात तीर म श्वाक बगरह छापन क लिए यह ऊपर लिख ओवर के काम म लाग जात ह। चार ओवर धनाने का तरावा यह ह गडिया बना हुआ कागज आता ह। इस कागज पर एक काम स्याही से गन्व रंगा करन क बात नी तीन मरतवा रोगर घुमा कर छाप लिया जाता ह। इसक बाद २ ३ मिनट क लिए एक मसाले म इस छप हुआ कागज को गन्व कर हिलात ह। जहाँ जहाँ स्याही जगता हाती है, मसाल का कोई असर नही होना और जहाँ कम होनी



आवरले प्रूफ, मसाले में डालने के बाद

ह वही मसाला सडिया का कागज पर से चाट जाता ह और उस जगह हलका सा कागज पतला हो जाता ह। थोडा दर के बाद साफ

रोलर, उनकी हिफाजत और दलाई

अच्छी छपाई के लिए अच्छे रोलर का ज्ञान निहायत जरूरी समझा गया है। हाजीकि मिन्डर प्रेम के मुताबिक मैं यह छोट रोलर स्थाही तहा पास मक्कन और उस मशीन की छपाई का प्लटन की छपाई नहीं या मक्कनी मगर तब भा निहायत उम्मा रोलर रखना बहुत जरूरी है। भारी प्लटन जम कि फानिस्म बगरह है उनमें तब भी गिमाई अच्छी हो सकता है। चकि प्लटा के रोलर मिलडर मगान के रोलर के मुकाबल में कम चौड़ा होता है इसलिए अगर गल्लर में जरा सा भी गड़ हुआ तो छपाई में फौरन जाहिर होना लगना है। प्लटन के रोलर के दोना तरफ छोटे छोट पहिए में लगाए जाते हैं और मशीन के चलन पर गह पहिए स्प्रिंग के तनाव से प्लटन के दोनो तरफ के गल्लर की पटरियों पर घूमते हैं। इस पटरी पर कभी तल नहीं पैना चाहिए। उसनी बजह यह है कि जब रोलर उस जगह पर घूम के पहुँचना है जहाँ फमा हो तो बजाय घूमन के वह फिमर के खिसक जाता है और टाड़प में रगड़ कर स्थाही भर देता है। यह रोलर का पटरियाँ ऊँची नीची हो सकती हैं और तब जमा नि भीटा पतला रोलर हो जाय बम ऊँचा नीचा इसको करना चाहिए। रोलर दूतन ऊँचे बँधन चाहिए कि अगर स्थाहा लगाने स्थाही की

आधुनिक छपाई

मिनी पर रक्या जाय ता एउ पाइका यानी १२ प्याइंट बराबर मानी लवार एउमा दिमाई २। एनन ही जाग पर पिमाईगळे रालर भी बांधन चाहिए। अगर पूरा रोलर वा सट अच्छा न हा तो उनमें से जो सत्र म अच्छा हो उसको सत्र म नाचे चगना चाहिए कयाकि वह सत्र म जागार म स्याहा गता ह। नय बल हुए रालर हमारा जग हलक बांधन चाहिए धरना उनके पत्र जान का डर रहना ह।

जसा काम हा वसा रालर बांधन को जरूरत ह। अगर काई भारा गक हो ना रोलर याग नाचे बांधा जाता ह त्रिमम कि म्याहा यागी २२ क २२ जोर अगर हलका हो या काई बजाबी गना (अर की गकल मा) हो ता हलका रोलर बांधना चाहिए। चकि छपाई में रोलर का उपागनर इस्तमाल होना ह और इसीके अच्छ या बुरे होन पर बहान ह तब अच्छी छपाई का गारोमगार ह, इसलिए हमके बारे में अच्छा नीर म लिखना जरुरा ह।

राटर तीन तरह के बनत ह—

१ पुराना मरीका मरेम और गीरा डालकर।

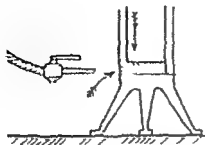
२ राटर कम्पोजीशन यानी मरेस ग्लिसराइन और जीर चीज मिलाकर तयार किया जाता ह।

३ रटर और मसाले मिलाकर राटर जमाए जाते ह।

हम इस किताब में मिफ ऊपर के दो राटर बनाने की तरकीबें लिखना चाहते है कयाकि आमतौर पर यही इस्तमाल में आते ह जीर बनने बसदा काम चड सकती है। इगुड, जमरिका और जीर मुक्ता में जहाँ की छपाई निहायत ही उम्मा होनी ह कोई प्रेसवाला राटर नहीं डागता। रोलर बनने की दूकानें बिलकुल अलग होती ह और वह लोग सिवाय इसके कुछ नहीं बरत। प्रेसवाले अपनी मशीन के राटर

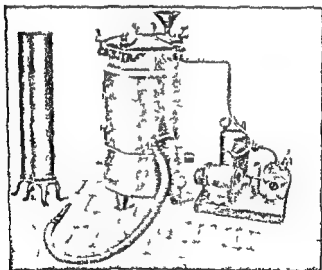
रोलर, उनकी विषयगत और दलाई

की छड़े उनकी भज दन ह और यहाँ न निगयन मया निवन रोलर



पम्प से सन्धि के नीचे से सरेस भरत जाता ह

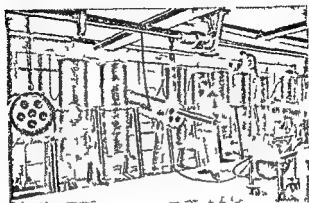
दुग्ध आ जाता ह। यहाँ तक कि नाम का भार इतना दो जाय तो दूसर राश गुबह जितने रालर की उल्लङ्घन है यद्वा प्रम में पहुँच जात ह। यह गर रोलर मशीन न डाक जात ह जितना हाट जाग निया



२४७

रोलर कम्पोजीशन गलाने और सन्धि में हवा में भरनेवाली मशीन

हुआ है। रोलर ढालने की मशीन स्थायीवाद का जनल प्रेम में है, उनका जीवन से कीमती का पता चरु सचता है।



रोलर ढालने का कारखाना

सब रोलर की जड़ अच्छी सरेम है। चूंकि यह जानवरों की हड्डी चमड़ा अतृप्तियों से बनाई जाता है इसलिए उनका जिस्म की तरह सदा गर्मी और बरसात के मौसम में हमेशा एकसी नहीं रहती। जैसे कि इन्सान के हाथ पर ज्यादा जाड़े में खड़ी हवा से फट जाते हैं, उसी तरह सरेम भी उमा मौसम में बहुत सख्त होकर चिटखन लगता है। जो चीखें जानवर या इन्सान के जिस्म पर खराब असर डालती हैं वह चीखें सरेम के रास्ते पर भी बसा ही असर रखती हैं। पट्टा को लोग जकमर रोस्टर का सफा करन के लिए इस्तेमाल में लाते हैं यह बहुत मुजिब है क्योंकि यह उनका विठ्ठल सुगंध देता है। रोलर को घान के लिए मिट्टी के तल से अच्छी कोई चाख नही है। रोलर पर

अगर ज्यादा स्याही चूना हुई हो तो थोड़ा सा मशीन का तेल चुपड़ कर उसको जल्दी माफ कर सकते हैं। उसको बार थोड़ा से मिट्टी के तेल से पाछ देना चाहिए। जब नये रोलर ढाल के आवें तो उनका दाना किनारों पर (छाई के किनारे और मरेम के बीच में) धानी थोड़ी लाख टपका दी जाय तो बहुत दिन तक मरेम किनारे को नहीं छाड़ना और यह नमी से बच सकते हैं। जिन रोलरों में ग्लिसरीन दानी है उनका नाम पानी कभी नहीं जान देना चाहिए क्योंकि ग्लिसरीन की यह ग्लायसिल है कि वह नमी का हवा से ग्राहता है और आप से आप सरस को मुलायम करती है। अगर किसी उत्तफाक से मध्य गर्मी से ग्लिसरीन वाला रोलर सूखता दिखाई देता है तो थोड़ा सा ठंडा पानी लगा कर चारा तरफ चुपड़ देना चाहिए और गाम को काम हान के बाद थोड़ी सी स्प्रिट और ग्लिसरीन मिला कर रोलर पर मलकर छोड़ देना चाहिए।

वर्षात में अवसर रोलर पानी से लेते हैं यानी नमी पाकर फल जान है। अगर अभी हायत हो जाय और रोलर स्याही न पता हो तो उसको गम हवा से सुखाने का कोशिश करना चाहिए या थोड़ी सी स्प्रिट मलकर और हवा पहुचाने से कुछ नमी कम हो सकती है। जहाँ बिजला से प्रस चलता है वहाँ तो आसानी से गम हवा वाला पक्ष इस्तमाल कर सकते हैं। यह बहुत सख्त मिलते हैं। यह इलाज अभी वक्त के लिए ठीक है जबकि कि हवा से बहुत नमी हो और गर्मी न हो जस कि मुतवातिर वाणि हो रही हो और सीली हवा हो। अगर उमस की गर्मी हो तो यह गम हवा का इलाज बजाय फायदे के नुकसान पहुचाना है। ऐसा हायत में तो किसी ठंडा जगह रोलर को रखना पड़ेगा और अगर ज्यादा पिचपिचा हो तो उस काट

आधुनिक छपाई

६ मतलब पर बार्ड नह नह गुराण या कुरान के पान ब तउ वा गग तनी हाना चाहिण।

७ गगना पर फिर गग जाना चाहिण।

८ म्याही पीया मिला पर म ल ग और कर्म पर सपाई म गगान।

रालर दिन दिन बजहा मे खराब होते ह

१ एव ना मेट रदन म।

२ मय रोजर को बगर उमक नैयार हुए इस्तमाल करने म।

३ बरक रोजर का स्याही तउ या बेमती गग कर छोड न म।

४ नागपान इस्तमाल करने म।

५ खराब मस्या म्याही इस्तमाल करने मे जिगमें तजान पना जाना ह।

६ अगर पूरी मिला पर स्याही लगाए।

७ जयाना बवाकर जीव दन म।

८ प्रमती बापीनस इर ब छागत बरन धो न स क्याकि कम स्याहा म गिंसरीन हाली ह।

९ मम मीमम में ठडा जगह न रमन स।

१० मज्जा या नन बिस्म का खराब चीजा म धान स।

११ गिंसरीन या बम्पोजीनन ब रालर को पानी म धो दन स।

१२ बरमान में पाना इस्तमाल करने स।

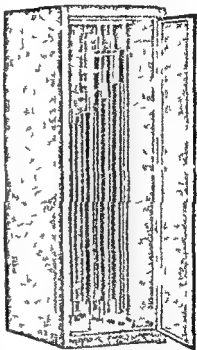
२५२

बरमान ब जमान म या जोड म जब बि बाग हा, पानी बहुत कम बलिक करीव करीव नही इस्तमाल करना चाहिए।

रोलर, उनकी हफ्ता और दलाई

रोलर की तकलीफ़ ज़क्सर छापखानेवाला को इस वजह से भी होती है कि वह रोलर वक्त से ढलवा कर नहा रखता है। गर्मियाँ के लिए रोलर गुरु माघ में ढल जाना चाहिए जिसमें कि वह १०-१२ रात में ठाने है। जान पर इन्तमाज़ में लाए जायें।

जाइ के लिए रोलर परमात खतम हान ही नल जान चाहिए। इन बातों में बिफायन करने से आग उद्यान नुकसान हो सकता है। जम ममल मगहूर ह अफियाँ लुट कोयगा पर मोहूर। यह कभी उम्मा न रखनी चाहिए कि वही रोलर जान गर्मी घर सात में घरावर एवमा रह सकता है। हालाँकि अक्सर पट्ट रोलर अम रिवा जमनी बगरह में बनत है जिन्होंने खब के तजुमें में एवमा काम दिया है। मगर वह आसानी से नष्ट मिलते और एव मतवा जरा से भी खराब हो जायें या बट जायें तो गलाय नहीं जा सकते।



रोलर रखने की अलमारी

रोलर रखने की अलमारी बनत है जिन्होंने खब के तजुमें में एवमा काम दिया है। मगर वह आसानी से नष्ट मिलते और एव मतवा जरा से भी खराब हो जायें या बट जायें तो गलाय नहीं जा सकते।

आपुनिक छपाई

रोटर डालने का तरीका और उनसे भसाले

रोटर व ग्लि जो मरेम मरीम जाय वह एसा गाऊ होना पानि कि अगर रोता की तरफ उममें दया जाय तो काँ मरणी न गियाई द। अगर उसका भाँ ताँ गीम की तरह धारणा बिनारे का नरा दूनी पानि।

एसा मरेम मरेम छाने छाने टुट कर डाँ और मरेम मरानाउ धरना म जिगली नसरीर नी हुई ह नान हिम भर व ऊपर म पानी लगाय भर द। जय य मारूम हा नि आये न जपाना सनम गिरुड फूँ आया ना पाया निराँ ल और उमरा न्य वे मर न, जब नर नि पूरा मुलायम धरधरा मा न हा जाय। इस मरेम का हडिया व बाँर व बरतन म पानी करीन कराव भर न और आग पर चढ़ा न और जहाँ तक हो सके एकही बीच लगाए। पानी व कुछ देर उरलन व बाद अन्तर का सरेस गन्ता गुन हो जायगा ता उमम साफ गुड का गारा या धीनी धीरे धीरे छाड जीर जल्नी जल्नी तकही स घुमाना जाय। पाँच सर मरेम में एन चमचा कार्बोलेक एसिड या १ चमचा लाइमा छोड न। इसका बाँ एव घटे तक डरना दकर सरेस का पकन न और फिर ढाने।



सरेस की बेगची

यह ऊपर लिया हुआ तरीका ता मामूनी रोटर डालने के लिए ह। अगर बाजार स वम्पोजीशन मरीदा जाय तो उसकी छोटे छोटे टकडे कय वगर किसी चीज व मिलाये गला रना चाहिए और पानी तो भूले स भी नही छोना चाहिए।

भसाले ता बहुत से मारूम होने पर भी लोग अच्छ और सच्चे

रोलर नहीं ढाल सकते। इसके ढालने के दो तरीके हैं। (१) हाथ में ऊपर से छोड़ने का और (२) मशीन में नीचे से चढ़ाने का। मशान के गले हुए रोलर को हाथ का ढला हुआ नहीं पा सकता। उसकी वजह यह है कि ऊपर से सरेस छोड़ने से तेज जोर गर्दा सरेस दबाता हुआ नीचे जमा कर देता है और अकसर नीचे के हिस्से का रोलर बिल्कुल साफ नहीं निकलता। इसके मिटाने की एक तरीकीय बड़ा अच्छी है वह यह कि सांचे के नीचे के हिस्से में बठकी की जड़ के पास एक आध इंच का बमों में छेद कर लिया जाय और उसमें एक लकड़ी का डाट ठार द जाय। जब रोलर ढालना है तो डाट निकाल ली जाय और ऊपर से सरेस ढालना शुरू किया जाय। सरेस फीन नीचे पहुँचते ही फालतू तेल, हवा वगैरह छन के रास्ते निकाल देगा और उसके बाद खुद भी निकलना शुरू होगा। जब एक आध चम्मच सरेस निकल जावे तो दूसरा जादमी उस लकड़ी की डाट को छन में घुसा के ठार द। सरेस छानवाने को ऊपर से ढालना रास्ता नहीं चाहिए नहीं तो रोलर के परतहा होन का डर है।

एक बान का और खयाल रखना चाहिए और वह यह है कि सांचे की बठकी पर बिठा के और ऊपर के मुह को बायज रख कर मुतली से बाध कर (जिसमें गद न जाय) तेज धूप में रख दिया जाय जिसमें कि रूखने के बकन तक सूब गम हो जाय। अगर धूप न है तो जाग में गरम करना जरूरी है। ठन सांचे में सरेस ढालते ही जमन लगना है और बसा अच्छा नहीं ढलता।

जब सरेस तयार हो जाय और सांचा गम हो तो माफ बपड़े के पुचाड़ में बहुत इल्का सा तेल सांचे में बठका पर में निवाल के रगाना चाहिए। सांचे को स्टून पर रख के उसका दूसरा हिस्सा रोगनी की

तक रखना चाहिए जिसमें कि यह किया है कि वह वा धारियाँ
 मारे व अन्तर ना नहीं है बसकि अगर वह रखा हागा और धारियाँ
 किया गया ना राख म बसा ही धारियाँ आ जायगा। अगर त
 रिक्तु न व कम राखा जायगा ना राख व सान म रिक्त जान
 वा कर है। न ही रखा और बसा न दाना वा गया रखता
 चाहिए। राख को रखा है एन आत्मा व मुक्त नही रखनी चाहिए।
 अर न राख न और मर ठार मान्य है ना राख वा छड वा जिस
 पर म गुगना मरम तरी म नाट कर रिक्ता गया = मूत्र गरम मरजा
 आर पाना म धाना चाहिए और रिक्तु साफ कर गया चाहिए।
 गरम गरम हा म उनव उपर अपगर जग मूमनवाला रग या मुफ्त
 पोत किया जाता है और दाना बिनारा पर चार चार अगुल उम्मा
 चार स्पष्ट ना जाती है। य या रखना चाहिए कि उन डोरिया में
 मारे नहीं जानी चाहिए नहीं तो मरेम म हस व फफाटे पड जान
 = और वही म बहुत राख मरेम हूटन लगता है। रंग या मुफ्त
 पानन रा एक फायदा यह है कि वह सरस हो छड व साप लू
 चिरका ना है। यह तरीका कुछ मरगा खर पडता है मगर रोग
 रोगा न्न तत्र बिना है। डारी का बांधना निहायन जरूरी है और
 यह है हलान्त म उमी तरह बंधना चाहिए जसा किया है। जब डारी
 रंध चुन और छ तवार हो जायता बढका म रिक्त दाना चाहिए और
 ऊपर म सांचे को उठा व रख ना चाहिए। जबसर इन छोड व
 दाता तरफ व बिनारे कुछ न्न मनीन पर चन्न म घिस जाते है
 नका देखना भी जरूरी है यह अगर बढकी म ढाले हो तो रोलर
 सच्चा नहीं निकलता और एवजगा हो जाता है। सरस व ढालते
 ववन सांचे का दावार पर मरेम नहीं छोप्नी चाहिए बल्कि छड व

नए रचना ताँप ज़िममें कि यह ज़िम्मा कि तब की धारियाँ
 सोंचे कि अन्त ना तना ह कराकि अगर तब रचना जगा आर धारियाँ
 ज़िम्मा जगा ना राख म चमो हा धारियाँ आ जावेंगी। अगर तब
 ज़िम्मा ना कम जगाया जायगा ना राखर क गाँव म निपट जान
 का कर ह। तब की रचना जोर हमी अन जना का सयाग रचना
 ताँप। राखर की दुर्ग हर एन आत्मा क मुकु नही रचना चाहिए।
 जय तब जय चर और मय राख मायम हा। ता राखर का हड का ज़िम
 पर म पुराना मरस कर म राख कर निराला गया ह, खूब गरम मजी
 और पाना म धाना चाहिए और ज़िम्मा गाँव कर जगा चाहिए।
 गरम गरम जी म उनक ऊपर अन्तर जमी मूलनवाका रग या मुफ्त
 पान जिया जाता ह और दाना निनाग पर धार धार अगुल उम्दा
 जारा लपट दा जाती है। यह याग रचना चाहिए कि उन धारिया म
 गोत्र नना हाना चाहिए नही सो मरम में हवा क कफा पड जान
 ह आर घड़ी म बन्त जला सरेस छूटन लगता ह। रंग या मुफ्त
 पानन का एन पायना यह ह कि यह मरस का छल क साय खूब
 चिन्ता देना ह। यह तरीका कुछ महगा ज़रूर पडता ह मगर रोजर
 ज्यादा निन तब निबना ह। जेरी का बाँधना निहायन ज़रूरी ह और
 वह हर हालत में उगी तरह बधना चाहिए जमा लिया ह। जब डोरा
 बध चुक और छड तयार हा जाय ता बठका में जिठा देना चाहिए और
 ऊपर म सोंचे की डठा क रख रना चाहिए। जबमर इन छडा क
 दानो तरफ क निनारे कुछ निन मनीन पर चानन म घिस जान है
 इनका दमना भी ज़रूरी ह यह अगर यठकी में डाले हा ता रोलर
 सच्चा नही निकलता और एकअगा हो जाता ह। मरेस क डालत
 वन सोंचे का दीवार पर सरेस नही छोडना चाहिए बकि छड क

रोलर, उनकी हिफाजत और इलाई

इन मशिनो वम ही पचाय और अगर कुछ पनला मालूम हा, ता पाव भर तब नाननार चीना छाड २। और अगर गाडी मालूम हो ना उनना ही पारा छाड २। अगर इम मसाल क वन हुग रोलर में नात ज्यादा बरानी हा ता १ या ७ मशिन की पनी अग्मी की बार्निंग मिला दो जाय, ता खार बड जाना ह। इम मसाल क रोलर मिफ जाह म सूब काम न्ते ह।

३

मशिन	६ मर
नाननार चीना	१ मर
कारबालिक एमिड	१ फीमला

सरेम मल जान क घाल चीनी का मर भर गरम पाना में गरबत उना क मिला द।

इस मसाल क रोलर बरमान म सूब काम न्ते ह।

४

सरम	३ मर
ग्लिसरीन	५ छटाक
नाननार चीनी	३ छटाक
गहूमाल	१ चम्मच

यह मसाला भी बरसात म काम दता ह। अगर इसका घना हुआ राठर ठीक काम न द ता ग्लिसरीन और घटा न्ती चाहिए। कयाकि यह पानी का बहुत सीचती ह और बरसाना मे कम से कम डालना अच्छा ह।

५

सरस	८ सेर
पानी	६ मेर

आधुनिक इषाई

रा श्वेत का एक मामूली सी पहचान यह है, कि उमर ऊपर हल्के से उँगलियों दोहाय अगर वह रंगाल विपानी है तो उमर जाति नगा कि रोलर अभी बच्चा है। और ऐसा पाया जाय तो कुछ दिन और उस रोलर रा उस रंगाल चाहिए।

जब रोलर मशीन में ठाले जाते हैं तो उनमें बजाय ऊपर के छान के रंग का पप के जरिये से (मशीन के नीचे के हिस्से में) भरते बजाया जाता है। एव छानों में और कम कामत की मशीन (१००) ६० तक में मित्र मशीन है जिसमें एक मशीन में ऊपर का दर में ८, १० रोलर निहायत साफ ठाल सकते हैं। उनकी मशीन पीछे दी गई है।

रोलर के मसाले

१

सरम	१ सर
गुन का नीरा	३ सर
पश्चिम ह्लाइट	१ पाव

सरम और नीरे को वन ही पराव उस ऊपर लिखा है और निहायत मशीन चरनी में पेरित ह्लाइट का रखकर मरेम पर छान लें, और न्यून हिस्सा जाय उसका बाएँ १ घटा और पचाये और उस के बाएँ गाल में।

२

१% कार्बोन्क एमिड या माहागा	१ पाव
रेंडा का तल	$\frac{1}{2}$ सर
मरेम	८ मेर
गिम्बरान	८ सर

जन्मो का तन् १० मर
मर ८ मर
वर्तमान वर्तमान ० वर्तमान
पिमा हुआ काम १ मर

गरम का पानी में भिगा द और गन्ध अथ बिन्दु गल पाय
ता न गन्ध गन्ध वरक १/१०० नव मित्राण "मर" गन्ध गन्ध और
वर्तमान वर्तमान आर्मीर में कामर । यह गन्धाल रहे बि कामर
नभी मित्राण चान्दिय अथ बि घन्त मन्त रास्तर की दुष्मन्त हो ।

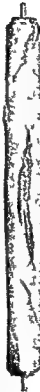
गर्मी में कभी कभी मोटा है कि कन्त व पन्त गेन्त न गन्त व
रवन्त गन्त है । ता बोरी गा त्राम एन्त गरम में गन्त वन्त गेन्त
न गेन्त कुछ मन्त हा जाता है । इनक जन्त गन्त और दा चीर्त
" जा अन्त मित्राई जानी है और वह पन्तियम वाग्गामन्त और
नन्त एन्त है । दा तीन ग्वाइया का ग्वामियन मित्राण की है
गम्मा मित्राई जानी है ।

दामान की तरह ग्वाएक गन्त वन्त म म बहुत ठी जगह ल
जान म या बहुत ठी जगह म गन्त जगह ने जान म गरस पर बहुत
जन्त होता है । "म तरह कभी भी नन्ती करना चाहिए ।

आजन्त व जमान म हर एन्त प्रसन्त की यही नायन होता
ह कि कौन जन्त अच्छा काम अपन प्रेम म निजाने और गन्त जगह
न हो । अगर वह ठीक वन्त म अपने रास्तर का गन्तजाम रखे ता
कोई दिक्कत न हो । मन्ती चीन्त हम्मा आन्तोर म मन्ती पडती है ।
अगर एक मन्तवा अच्छे रास्तर बनवा लिय जायें ता रभी निक्कत न
पड । रास्तर के बनान म या वाज्जाम स कम्पोजीगन्त खरीन्त म, इस
रात का खयाल रखना चाहिए कि किस मन्तीन के लिए या काम व



१ यह रोलर बच्चा था और मुलायम बग्गाबीन का लग हुआ था। गर्मी को वजह से मरेम के टुकड़े मिटल पर और हथकी गन्ध को गराब पर लिया।



२ इस गेजर की छड़ पर लालन के पहर डारी नहीं बांधी गई थी। डारों के बाधन से गन्ध छड़ का नती हो जाता है मगर स्थानी के डार न इस रोलर के मरम को रोलर पर से खान लिया और रोलर गगब हा गया।



३ यह रोलर बगल न के चलाया गया था जिसकी रजह में छह र लेना गिनार गम हो गय और उहान पूरी छड़ ११ गरम कर डाला और मरेम मुलायम हा कर चियड चियड हो गया।

जाते हैं या तो यह सोचते हैं कि आग पीछे हट कर घूमती है। फिर
तो वे कर्मों के सोच लगाए जाते हैं। इन सोचों का जितनी दूर
पर गये वे सोचें, उनी ही होती है। उनी जगत् छोड़ कर अंगु-
रु अंगुल का घाट मरने में नाट किया जाता है जिसमें गये वे
सोचों दूर वे में मिलने नहीं पाते हैं।

गान्धेजी के लिये तब यह विचार था कि यह क्या सोचें
सोचों का कर्म होता है। गान्धेजी के लिये जान की बहुत निकटतम गुण
में जाना - समझ उनी की वजह से मिलता है।

१. जगत् जार में सोच का सोचना या निर्माण या सोच
का भी सोच कर सोचना।

२. उनी के लिये मरने का न होना।

३. जगत् जार या जगत् मूल्यवाने सोचों का इतना
करना।

४. मुलायम सोचों में इतना करना।

जगत् जार में सोचा गया ही तो उनी की पहचान यह है कि मरने दोना
या किता बिना के ६१० अंगुल छोड़ कर मुलायम हो जाता है। अगर
जगत् जार सोचा या सोचों की वजह से ही तो बाबाबाबा में मे मुलायम
होने लगा। अकसर ऐसा होता है कि मनीषीयत बाबाबाबा की वजह
से, फर्मों में बाबा ऊँचे टाँप का ध्यान नहीं रखते और नीचवाले टाँप
में सोचों के लिये सोचों को उनी हिसाब से बाँधते हैं। नतीजा
यह होता है कि जो ऊँचे टाँप बगैरह होता है वह सोचों से रगड़ गान्धे
उसको गान्धे देते हैं।

२६२

किन्तु किन्तु वजहों से सोचों के खराब होने से उनकी तसवीरें
अगले सफे पर होती हैं।

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

नीचे लिखी स्याहिया का अपन पाम हमारा रखना बहुत फायदे मन्द है। जान ब्लैक हाई ग्रड हाफ टोन ब्लैक वाटर ब्लैक बुक ब्लैक, अच्छी लाल स्याही जो कि दूबानी कामो म ब्यादातर इन्स माल में लाने योग्य हो पशियन आरेंज ब्रान्ज ब्लू मिशरी ब्लू परपिन, लमन यला, प्रोमेस रेड यंगे जीर ब्लू मिक्सिंग ह्वाइट जीर कवर ह्वाइट।

किसी तरह की काली स्याही म कोई काला स्याही मिलाई जा सकता है। किसी रंग में सफेद स्याही मिलाकर हल्का रंग बनाया जा सकता है। पस्ट डायर पेस्ट रिम्पुसर नीर ०० नम्बर उवाला हुआ अल्मी का तेल भी गालाम म मौजूद रहता चाहिए। यह एक बचानिह बात है कि अगर प्रागेस रंगीन स्याहिया अपने टीन में कई महान रखी रह तो उनकी खूबा बढ़ जाती है। निमी तरह की भी स्याही टीन म लवड़ी क



५० पी० स्याही की बाल्टी



४ यह फर्में बाग पहला रान्दर ह। इसको गलती से एग तरफ से ख्याग जोर से मोध दिया था। घोड़ी दर चलन क बाद गरम हाँव सेरेस बह गया।



५ यह फर्में बाग दूसरा रान्दर ह। जिन बक्त पहला रान्दर गला, ता उसका सेरेस हम रान्दर पर लिपट गया और उनन हमक सेरेस को सींच लिया और उसी के साथ यह भाँ खराब हो गया।



६ जब तब कि मनीन रोकी जाय उन दाना का कुछ सेरेस हम रोलर में लिपट गया और इसको भी खराब कर जाला।

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

यतावे। (२) वार्निश, रंग में इस नाप में होना चाहिए कि रंग हरफ और बागज पर एकसा दिगई दे। (३) खरकी यह इतना होनी चाहिए कि स्याही बागज पर लगन ही सूख जाय।

हरएक रंग जो छापनवाली स्याही में इस्तेमाल हात है उनमें नाचे लिखी खूबियाँ हानी चाहिए। रंग इस तरह का ना कि वह वार्निश का या छर्चों को किसी तरह में नुकसान न पहुँचा सके। रंग में इतनी तन्नी होनी चाहिए कि हल्की में हलकी छपाई में पूरा रंग निगई देवे।

रंग अच्छी तरह पिसा जान के लिए उसमें किसी तरह का गन्ना या सतनी नहीं हानी चाहिए। रंग का बजन बहुत ही हलका होना चाहिए ताकि वह वार्निश में एक दम मिला हुआ रहे। कारबन ब्लैक (काजल) में ऊपर लिखी हुई रंग की सब खूबियाँ पाई जानी हैं। और इसी बजह से छापनेवाले को काली स्याही से छापन में सबसे कम तकलीफ होती है। कारबन ब्लैक (काजल) गम को जला कर बाद जगह में बनाया जाता है। ४०० में १००० क्यूबिक फुट गम के जलाने से एक पाउण्ड काजल बनता है। म्याही में दूसरा सबसे जरूरी हिस्सा वार्निश है। वार्निश चाहे जिम चीज की बनी हो उसमें नीचे लिखी हुई खूबियाँ होनी चाहिए।

इतनी तादात से बिक्नाहट का सामान है कि स्याही को अच्छी तरह से फर्में पर फला दे, और उसी के साथ इतनी गोद है कि असली रंग को बिपकाए और स्याही में जार पैदा करे जिसमें कि माफ छपाई हो, और म्याही सूखने पर चमक जावे। उसमें इतनी लस हो कि रंग के महीन से महीन जरें मिले हो और उसी के साथ स्याही अगर ज्यादाती के साथ रंग मिल गाढ़ी हो। स्याही में सतह पर इतना

आधुनिक छपाई

टुकड़ या और कार्ब वागज के बोझ वगैरह में बंधा नहीं निकालनी चाहिए।

एक चीवार म्याही की छुगी इस्तमाल करनी चाहिए। और उतना ही म्याहा निकालनी चाहिए जितनी की जरूरत है। म्याही निकालकर हमका सनह बराबर करके मामा या तेन्हा वागज में बन्द कर देना चाहिए। म्याहा हमेगा गांग के माटे टुकड़ निजिल किए हुए किनी धानु के टुकड़े या किमा पालिंग किए हुए पत्थर के टुकड़ पर मिलानी चाहिए। ये टुकड़ आसानी से धोये जा सकते हैं। और दूसरी चीजा पर मिलान से रंग गढवा जा जाता है। काम खत्म हो जान पर जा म्याही धुव जाती है उसका अगर फिर इस्तमाल करना चाहें तो दूसरे खाली बदन में रख कर मामूली कामों में इस्तमाल दिया जा सकता है।

जब रिच्छुसर या गायर मिठाना हो तो म्याही का स्पाहीदान से निकाल कर हवा पर मिठावे और फिर स्पाहीदान में डालें। स्पाहीदान में कोई जाल न मिलानी चाहिए।

स्पाही और उसका आजकल की छपाई से रिश्ता

अच्छी स्पाही का क्या खबिया जानी है ?

सबसे पहले स्पाही का रंग इतना गहरा जाना चाहिए कि थोड़ी सी स्पाही में बहुत सा काम निकाला जा सके। बर्तन में इस तरह का बिजनापन जाना चाहिए कि स्पाही सिल्ली और फर्मे पर अच्छी तरह से फल जाय। उसमें इतना गाढ़ होना चाहिए कि छपाई के बाद चमक हो, जल्दी से जमे और सूखने के बाद सख्त हो जाय। स्पाही अच्छा और एक जिल किसी हुई होनी चाहिए। स्पाहा में तीन चीजें बढ़ा जरूरी होती हैं। (१) रंग या स्पाही के अमली रंग का

स्याही और कागज की फेहरिस्त

किस बाण्ड पर कौन स्याही काम में लानी चाहिए

बाण्ड या जिस	स्याही	रिडनुगर या स्याही या मुल्यायम करने वाली चीज	डावर या मुलाने वाली चीज
ग्राटिंग माग	हाफ्टोन बितावी	मुग्यम हाफ्टोन	जापान ड्रायर
क्याटिंग रिक्ता	हाफ्टोन	" ,	" "
मगीन फिनिश	बितावी	०० बानिदा	" "
आइबरी फिनिश	बितावी या हाफ्टोन	" ,	" "
आर्ट पेपर	हाफ्टोन	मुग्यम हाफ्टोन	" "
गोल्ड या बक नोट	वाण्ड या जाव	हाफ्टोन	पेस्ट
चिक्ता कवर	जाव या बितावी	"	जापान
आट कवर	हाफ्टोन	मुग्यम हाफ्टोन	" "
रुखा कवर	बितावी	हाफ्टोन	" "

आधुनिक छपाई

जाह होना चाहिए कि छपने वाला टाइप पर से पूरी स्याही बागड़ पर उतर जावे।

म्याहा का दूसरा जरूरी जुद्ध डायर है जिगवा काम यानिग को बागड़ पर मुगलन का ह। कई बिस्म के डायर होत है। लोगो को यह ना पारूम हा हाता कि अल्मा की यानिग ज्वागनर मगाहूर है। यह यानिग अल्मी के लेन का फरा पर उनाई जानी ह और इसत यह सब गहरी हा जानी ह। जिननी ही उगाग यानिग पचाड जायगी उनना हा गाने हा जायगा। यानिग जा अल्मी के मग म उनाई जानी ह यह हवा म म जाकिमजन या प्राणप्रद वायु बहुत जरूरी पावती ह, और उसका वजह म मल्ल हा जानी ह। उहुत म तह ह जिनमें यग मबा है मगर यह म्याही बनान के काम म नगी लाये गए है। इसकी खास वजह यह है कि यग सब नग अल्मी के मल का तरह एबमो रासियात हमारा नगी रहत।

बिस्मि बिस्म का बाज पर छापने के लिए जाग गिरी हुई कहकिस्म उहुत मद्र दगी। अबमग छपने वक्त स्याहियां बाज घन मग फहरिस्म के मुताबिक इस्नमाल का गद हा तग वग्न लगती ह। उन्त मा वजूगत जाग लिया ह और उनर इगज भा बयान किए गए है। बाज वस्त एव ही उजग म कई काम पना होत लगती है। मगर उनका अलग अलग बयान लिया गया ह बिस्म कि छापनेवाले को आसानी म पना बाज जात।

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली भातें

पतंग	जाव	हाफ्टोन	हाफ्टोन	जापान ड्रायर
विक्रता पतंग	हाफ्टोन	मुलायम हाफ्टोन	"	"
कपड चढ हुए कागज	कवर या बाण्ड	जाव या कितारी	"	"
प्रस बोड	"	"	"	"
गटापार्वी	"	कुछ नहीं	"	"
एल्यूमिनियम	"	"	"	"
टीन या जस्त की चद्दर	"	"	"	"
लकड़ी	जाव या कितारी	हाफ्टोन	जापान	"
रेशम	जॉव	कितारी	पस्ट	"
मृत्ता कपण	कवर या बाण्ड	जाव	"	"
चमडा	कितारी	हाफ्टोन	जापान	"

आधुनिक छपाइ

कागज या जिल	स्याही	रिड्यूसर या स्याही को मुलायम करने वाली चीज	ड्रायर या मुलान वाली चीज
सल्ल रगीन कवर	कवर या वाण्ड	हाफ्टोन	पन्ट ड्रायर
लिफाफे मुलायम कागज के	जाव या किताबी	जाव या किताबी	जापान
लिफाफ सल्ल कागज के	वाण्ड या कवर	हाफ्टोन	पन्ट , जापान
काई बाई सादा	जाव या किताबी	मुगयम हाफ्टोन	"
काड बोन् चिकना	हाफ्टोन या किताबी	जाव या किताबी	पन्ट
जेजर	कवर या वाण्ड	हाफ्टोन	जापान
विटली रे कागज	किताबी या जाव	"	"
मनिला	"	०० वाविश या मिट्टी का तेल	"
जखबार या पोस्टर	यूज या किताबी	जाव या किताबी	पेन्ट
पाच भेट या	कवर या वाण्ड	जाव या वाल	"
दस्तावेज लिखनवाला	"		"
मोमियाई	"		"

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

दूसरे में चिपकन लगने ह। स्याही में पाउण्ड पीछ पमा भर मोम गला कर मिला दिया जाव तो चिपकना बन्द हो जावगा। लिक्विड परा फीन यह दवाखानो मे मिलती ह इस्नमाल म लाई जा सकती ह।

५ स्याही का उखड आना। अकमर स्याहियाँ छपन के बाद पुछ जाती ह। यह भी ठीक हो सकता ह अगर उसी रंग का जोरदार स्याही या कोई गाढी धानिया मिग दी जावे और धाडा सा पेस्ट डायर भा।

६ स्याही का धाव आना। यह नुकस बहुत बज्जात स पदा हो सकता ह। (१) ज्यादा स्याही स ग्रापना। (२) दुपिठा करत वकन डार का बढ़ना। (३) छप हुए कागज का ज्यादा रगड क उठाना। (४) रालर का खराब होना। (५) कम रालर का इस्तमाल करना। (६) स्याही का कम पिमा हाना। (७) टान का कम हाना। (८) या स्टटिक विजला का पदा होना।

स्टटिक विजली की मिमाल या दी जा सकती ह, जस कि साग क पय को वालो में कई बार रगडें और तर कागज क टुकड उसका शिलाए जायें तो वह उमम चिपक जात ह। बने ही जय कागज छपता ह और हवा म खरा भा नमी होनी ह तो तेजी मे छपन की बजह म कागज में विजली पदा हा जाती ह, जीर आपस म कागज चिपकन लगत ह। अगर आप चाह तो नमका आजमा सकन ह और वह एम कि, जिस तरफ कागज छपकर आता हो उधर खडे हो जाइए और जो कागज छपकर निकल उमपर अपना दाह उलटा करव पास करें, तो आपके वाल कागज का तरफ खिचने लगेंगे।

अगर स्याही का कमूर हा और बहुत जोरदार हो, तो दमरी मुलायम स्याही मिलानी चाहिए। अगर विजला ज्यादा पदा होनी हो

१ स्याही का बाण्ड को नोचना। जब किमा आँ पपर पर छापा है। या गाँ राँ छापन हा तो यह निश्चय अकसर पप्ता है। उसका दो उज्ज्वल हो जाना है। पर ता कम गान उम जग पर ना जनी हि नचना हो या बहुत जगान स्याही है। उन गाना बाना र गान म भी यँ घात है मरनी। छटन क उगार ना अकसर जगान छापन मे वागज नचन स्थिता है। यह भा मायम करता बहुत आमान है और उसका तरीक यँ ह कि पर बाँ बागज पर टानी और प्रम का जलक म राँ ना हाथ म वागज छाप पर म नोचा अगर बगर नून उँ आर नर ना छैटन का हलक रगन मे तब मित्र जावगा। अगर छपान नम है और स्याही रगान ना इमरा इलाज भा दिया जाव। अगर स्याही में बहुत जगान और ना या बाण्ड रनी ना ना मूलायम हाकलोन स्याही थोड़ी नी मित्र दा। अकसर बहुत मर्नी म भी यँ होन लगता है। मगो हाँ में प्रम का गम करा। नम वागज भी उसमें बहुत लवणीक रना है। उसका रगज वागज का छापन क पहल पना रना है।

२ स्याही का न जमना। जब स्याही ठीक जमनी नहीं है ता इसका मान है कि स्याही म जार नहीं है। इसका इलाज यँ है कि जागरार स्याही मिलाई जाव। अगर जोरदार स्याही न है। ता गाना बानिग ५ नम्बर मे ऊपर मिलाई जाव।

३ स्याही का भरना। अकसर जब बहुत स्याही गर्मी हाँता है तब स्याही या बानिग क पतले हो जान का वजह स फभा भरन लगता है तब उगवा एक ही इलाज है कि कोई जोरदार स्याही या बानिग मिलाई जावे।

४ स्याही का चिपक जाना। अकसर वागज छपने के बाद एक

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

हलके रंग बनाने की तरकीबें

माटे कागज पर अगर साफ प्लेट किसी हल्के रंग में छापना हो तो बहर ह्लाइट स्याही में उस रंग को मिलाओ जिस रंग को हल्का करना हो। बहर ह्लाइट क मिलान से कागज का रंग स्याही में से नियाई नहीं गेगा। अगर ऐसा हल्का रंग बनाना हो जिसमें से दूसरा रंग छापे तो मगनिया या मिक्सिंग ह्लाइट मिलाया जावे और बहुत थोड़ा रंग उसके साथ हो। छापत वक्त स्याहीगान से बहुत कम स्याही आने दनी चाहिए।

सही रंग का इस्तेमाल करना

हरएक छापनवाल को यह जानना जरूरी है कि कौन सा रंग किस रंग के साथ मिलाया और कौन सा रंग किस रंग के साथ मिलकर कौन सा रंग बन जाता है। बहुत असें तब सफ़द रंग का सब से पाक और साफ़ रंग बताया जाता था। मगर अब साबित हो गया है कि सफ़ रंग में कुछ दुनिया भर के रंग मौजूद हैं और यह बहुत आसानी से, एक तीनपहल चीस का धूप के सामन रखकर गाबिन कर सकत हैं। उस गास में से जो रोगनी निकलती है वह नाचे लिख हुए सात रंगों में फूट जाती है—लाल, नारंगी पीला हरा, हल्का नीला नीला भजनी।

यह मानो रंग एक दूसरे में मिल रहत हैं। जिस वक्त धूप निकली हुई हो, और पाना बरस, तो सूरज की सफ़द किरने पाती की बूदा में से जब चमकता है तो आममान पर इही सात रंगों का जपम नियाई देता है जिसको धनुष कहत है। बहुत सा रंगीन चीजें जो हमको दिखती हैं, वह दरअसल उस रंग का नहीं पता करती, बल्कि हमारी आँख को सिर्फ सफ़द रोगनी के साथ मिलकर मालूम होती है। इसके माने यह

तो गमा- गिगा- जाय। या एक महीन तार की कधी प्रस के उग हिम पर जटी वागज छाकर जाता है गंगा दी याद। और इस कथा में एक तार जाकर पाटन के अथ के तार में भिन्न दी जाय और पाटन में प्रस के बगला जाता है तो उग तार को जमीन में छ मान पर गहरे गा- गंगा खाण्ड।

७ स्थाही का बहुत जल्द सुनना। यह नुबस निरग कामा में अजर रंग है जाता है। यह रंग यह जल दूगल रंग नहीं जमना तो घाना मा पीना माम गंगा- (पाउंड पीने के साथ भर) मिगना खाण्ड।

८ रोमर पर स्थाही का सुनना। यह नुबस अजर रंग स्थाही के बहुत खोखल होन में पना होन लगता है। मिवाग मुलायम स्थाही मिगने के और कोई इमरा इलाक नहीं है। मुलायम स्थाही मिगने का पायना यह है कि रंग खलन नहीं पाता।

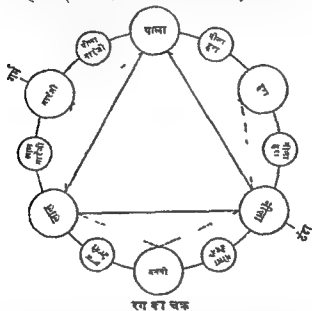
९ स्थाही का स्थाहीदान में से न निवसना। अगर स्थाही स्थाही दान में पूम घूम कर रह जाय तो इमने मालूम होगा कि उमम जोर निवस नहीं है। तब और बढ़ाना पड़ेगा।

१० काली स्थाही का दूसरी रंगीन स्थाही पर न जमना। जब गंगी दान पना हो तो घोना मोम गंगा कर मिग दना खाण्ड।

११ एक स्थाही का दूसरी स्थाही में मिलाना। स्थाहियां गाना ग गाड़ी और मुलायम में मुलायम बताई जाता है। उनकी किस्म आगे लिखा है। बग- पर छापनवागी स्थाही सग गाना हानी है उमके बा- कवर का स्थाही धा- जाव हाफटोन। मुलायम हाफटोन सबम मुलायम होता है। अज छापनवा- इन स्थाहिया को एक दूगर में मिलाकर अपन भनलव के लायक स्थाही बना सजन है।

छपाई की स्थाहो के लिए फायदा देनेवाली बातें

चाहिए। जब हमको यह मालूम हो गया कि किस रंग का किस रंग के साथ क्या अमरुत हो ता हम दो सही रंग मिलाकर छाप सकते ह। अगर हमका कोई काम दो रंग में छापना हो और एक रंग गलत रखना मजूर हो ता हमका दूसरा कोई ठण्ठ रंग लगाना चाहिए यानी हरा।



रंग का चक्र

हम पहले निरंगे चित्र का छपाई में समस्या चुक ह कि सब रंग अलग-अलग रंग से बन ह—यानी पीला, लाल और नीला। ऊपर जो नक़्क़े दिए ह उनमें यह मालूम हो सकता ह कि कौन कौन रंग मिलान से कौन रंग बन जाता ह। छपाई में हमका खयाल रखना चाहिए कि जिन दो अलग-अलग रंगों ने एक दूसरे रंग बनना ह तीसरा अलग रंग

आधुनिक छपाई

२ कि उतम एक नाम ताकत है कि कुछ रंगों को बंध पा लेनी है और कुछ रंग का बंध करता है जिसका हम दगा है। एक चीज जो कि हमका अन्तर्निष्ठा = बंध गये गाना में मर रंग का जबरन है और और मातृकी रंग बिना हमका निष्ठा है। हमारी सम्मान के लिए एक मायकी मा मिगाए गए म मरन है कि पीन वागज रंग का बिगल के गानकी म मर का बंध बना पीन तही मायूम हागा जिमका कि अगर उम कि राग के ऊपर ताका वागज बडा मर यही नीका गोपनी पन मरन पर। काई मर मराउ करे कि मर गानकी में म मर मात रंग निरन्तर = मर माना का मिलान हम मर न सपर रंग बना मर मर मराउ मर है कि अभी मर हम मर मायूम तही मर मर है कि माना रंग किमि मिगल में मिलन है जिसम मर रंग बाता है।

हमारा रंग का रंग या मर अगर होता है।

ठण्ड रंग	{	बजनी
		नाग
		हल्का नाग
		हरा
गम रंग	{	गल
		तारका
		पाग

बजना म मर हर मर गा का असर ठण्डा हाता है। और नाग के तीन रंग का असर गम हाता है। मगर कोई सवाल कर कि गम या ठण्ड रंग और छपाई में क्या मतलब ? ता उमका जवाब बहुत महल यह है कि जमा काम छपाई में निखाना हो बने ही रंग म छापना

(१) दो या तीन अव्वल या दोयम रंग लगा दिए जायें। (२) एक वाई रंग पसन्द किया जावे उसका दूसरा मुकाबिल के रंग का एक हल्का और एक गहरा रंग लगाया जाव। जस अगर लाल रंग पसन्द किया तो उसका साथ गहरा हरा और हल्का हरा यानी मूगिया जीर घानी अच्छा लगगा। एक और तरीका रंग मिलान का यह भी है कि एक बहुत तेज रंग इस्तमाल किया जाव और दूसरा बिल्कुल हल्का, जो रंग के चक्रम आ सकता है। जस आसमानी जीर गहरा बादामी। नीचे एक फहरिस्त दी हुई है जिसमें कि दो रंग जो साथ छापे जा सकत हैं, दिए हुए हैं।

काही और नारजी	नारजी और पीरा
काही और काफूरी	लाल और मला हरा
काला और नारजी	पीला और काही
काला और आसमानी	मूगिया और बजनी
काला और घानी	हरा और बजनी
लाल और मूगिया	काला और जोगिया
बैजनी और पीला	काला और लाल
काफूरी और घानी	मुख और तज हरा
जोगिया और आसमानी	मुख और काही

तीन रंगों के मेल

लाल पांग और तज नीला।
 काला, पीरोजा और हल्का नारजी।
 बजनी, काही और हल्का जोगिया।
 बजनी बगामी और हल्का नारजी।

जस समय रंग में दुसरा रंग दिया जाए तो रंग मात्रा में होगा। जो
 कि अगर रंगों में (जो रंगों और रंगों में मिलकर बना है) दूसरा
 रंग दिया जाए तो दूसरा रंग पीला होता जाएगा।

[illegible]

रंग व चित्र से बहुत आसानी से भासूँ है। जायगा कि किस रंग व भाव रीति रस लगाना चाहिए। अगर एक रंग समझ लिया तो हम चित्र की दूसरी तरफ का रंग लगाना चाहिए।

याज्ञ वान अमला रंगा व अलासा गहर या हलक रंग लगाने की जरूरत पड़ता है जो उमम दूसरा रंग कुछ रंगाना मिश्रित पड़ता है जम विन्ना (जा नीला और पीला रंग बराबर व हिम्मा मे मिश्रित बनता है) अगर मूंगिया बनाना हा ता साता रंग कुछ रंगाना ताता में मिलाना पड़ता है अगर धानी बनाना हा ता पीला रंगाना मिलाना पड़ता है।

कद्वी रंगों का मेल बनना

३७५

एक नाम की कई रंगा में छापन म की तरीक इस्तेमाल किए जाते हैं ।

स्वाधियों को मिलाकर नाना

रग	अंग्रेजी नाम	हिस्म
गुलाबी	पिक्	१ सफ़
जोगिया	सामन	२ सफ़
टुलका हरा	लाइट ग्रीन	१ नीला
गहरा हरा	डार्क ग्रीन	१ पीला
पन्ना हरा	एम्बरलड ग्रीन	३ सफ़
धानी	यलो ग्रीन	१०० पीन्ना
मूंगिया	टू ग्रीन	२ हरा
मुनहरा हरा	ब्रान्च ग्रीन	३ पीन्ना
खैतूनी हरा	बालिव ग्रीन	६ नारंगी
हलका बन्गामी	टिंट ग्राउन	४० सफ़
नमवारी बन्गामी	स्नाफ़ ब्राउन	१ गहरा नीला

आधुनिक छप्पाई

नारजी, गहरा बगामी और गहरा नीला ।
मुनहरा हल्का नारजी और हरा ।
नारजी गहरा हरा और बाग ।
उनाबी हल्का हरा और काग ।
बाफूरा नारजी और मग नीला ।
गग मुनहरा और गहरा नाला ।
तज गल बाफूरी और घानी ।
नाला बाफूरी और उनाबी ।

चार रंगों के मेल

नीला लाल मुनहरा और बजनी ।
उनाबी, जतूनी, बाफूरी और घानी ।
नारजी, गहरा बाग आसमानी और काही ।
तेज लाल स्लटी नाला हरा और मला नारजी ।
बजनी पीला तज नाला और जतूनी ।

छ रंगों के मेल

नीला हल्का हरा तेज काही हवी हल्का पीला और हरा ।
गहरा लाल जोगिया हल्का पीला उनाबी फाल्सई और मुनहरा ।

एक रंगीन स्याही पर दूसरी रंगीन स्याही का छापना

एक रंगीन स्याही को दूसरी रंगीन स्याही पर छापन के धाग
रंग दूसरा दिखन लगता है । जैसे लाल पर नीला छपा जावे तो
बजनी मालूम होन लगता या नीला पीले पर छपा जावे तो काही
दिखाई देगा ।

रंगीन स्याही से रंगीन कागज पर छापना

यह भी जानना जरूरी है कि अगर बिग्री रंगीन स्याही न किसी रंगीन कागज पर छापें ता बर्बाद होगी। नीचे एक पहचान दी जाती है, जिसमें बहुत बचत बच सकती है।

लाल कागज

लाल स्याही और तेज मालूम होती है।
 नीली, बजनी मालूम होन लगती है।
 बजनी, और तेज हो जाती है।
 नारजी, सुर्खीमायल हो जाती है।
 हरी, बन्नीमायल पीली हो जाती है।
 पीली, नारजीमायल बन्नी हो जाती है।

नारजी कागज

लाल, कमकम हो जाती है।
 नारजी और गहरी हो जाती है।
 पीली, हलका नारजी हो जाती है।
 हरी, छापी बढामा हो जाती है।
 नीली, सुर्खीमायल बढामी हो जाती है।
 बजनी, मटीनी लाल हो जाती है।

पीली कागज

लाल नारजी मालूम होन लगती है और नारजी हलकी नारजी।
 पीली और गहरी हो जाती है।

रंग	अप्रकी नाम	दिग्ग
पीला बगमी	यथा था न	८ था न
तीबा बगमी	नपर था न	१५ मिदरा
हरा बगमी	ग्रान था न	७ ला न
गुन बगमी	रेड ला न	१२ ग न
बजनी था न	परविन था न	६ ला न
चाक्रेड बगमी	वायन्ट था न	१२ ग न
फोने बगमी	फोने था न	१ मिदरा
मीपिया	मीपिया	४ तारवा
हलवा बजना	गड्ड परविन	१ बजनी
दाइपराइटर बजनी	दाइपराइटर परविन	१ गजनी
राखी	ये	१२ ग न
नीला राखी	कू थ	१ था न
सेटी	सट	१ गी न
		१ था न

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

गहरा हरा	मुनहरा जीर सफ़्त वाला जीर हल्का हरा ।
हल्का गान्धी	तख़ नीला और मुनहरा गन्ध और स्मूदी ।
हल्का लाल	तख़ हरा, नीला और सफ़द मुनहरा ज़रूनी बन्गमा ।
तेज लाल	गहरा हरा जर्दीमाय़ गन्ध और गहरा गाला, मुनहरा और सफ़्त ।
हल्का पाला	लाल, हल्का नीला ।
सफ़्त	पन्ना हरा गहरा नीला मख़ लाल नारजी और पाला ज़ाममाना और काला नारजी जीर गहरा गान्ध, तख़ गन्ध और हल्का हरा ।

यह ऊपर के वागज़ अगर कवर या दफ़ती के लायक है तो कवर वाली स्याहियाँ इस्तमाल हानी चाहिए।

धात मिली स्याहियाँ

अच्छा काम निबालने के लिए यह बहुत जरूरी है कि धात मिली स्याहियों में छापने के लिए बर्तन वाता का ध्यान रखा जाय। यह स्याहियाँ धात के बुराद और बानिग में बनना हैं जीर ज्यादातर अलग अलग बिकती हैं। जब बानिग और बुरादा मिश्रित हो जाय तो इसका ख़याल रहे कि न बहुत ज्यादा पाउडर हो न बहुत ज्यादा बानिग। क्योंकि अगर बानिग ज्यादा होगा तो चमक भागे जावगी जीर जो घुगना ज्यादा होगा तो स्याही नहीं चरेगी। जहाँ तक हो सके स्याहा बहुत गाढ़ी नहो बनानी चाहिए। अगर फ़र्में में मटर ज्यादा हो तो ४५ फी सदा पाउडर और ५५ फी सती बानिग हानी चाहिए। अगर माटे ब्राक़ है तो ६० फी सती पाउडर और ६० फी सदी बानिग हानी चाहिए। मिलाने वक़्त पाउडर में बानिग थोड़ी थोड़ी मिलानी

आधुनिक छपाई

हरी घानी मातूम होन लगता ह।
 नाग मग पाली मातूम होनी ह।
 बजनी मटाग फाट्सई मातूम हानी ह।

हरा कागज

गल भली पाली मातूम हाना ह।
 नारजा गहरा मलाल मातूम होनी ह।
 पोला घानी हो जानी ह।
 हरा और गहरा हा जानी ह।
 नाग मूगिया मातूम हानी ह।
 बजनी मनीली नीली मातूम हाना ह।

किस कागज पर कौन रंग अच्छे लगते ह

कागज

रंग

बाला	तज लाल सुनहरा और सफे हल्का नीला और स्पहरा।
हल्का नाग	बजना गहरा नीला हल्का पीला पीला बदामी और बाला।
गहरा नीग	हल्का नीला और सफे हरा और जर्दीमायल लाल गहरा ताल और सुनहरा।
हल्का बदामी	हरा राखी और हल्का ठग गहरा बदामी और स्पहरा।
गहरा बदामी	जर्दीमायल लाल बाला और सफे।
हल्का हरा	सुनहरा गहरा बदामी जर्दीमायल लाल गहरा हरा।

छपाई की स्याही के लिए फायदा देनेवाली बातें

नीचे लिखे हुए तरीका से कुछ मदद मिल सकती है।

बहार के मौसम में नाजुक रंगों के मेल से इन्हें हार की खबी गढ़ जाती है जम कि पीलापन लिए हरा फाल्मर् आममानी अनारी हल्दी वाले रंग मूंगिया, धानी हल्का पीला, मफ्फ फाम्बर्, राखी आममानीमायल हरा फीरोजी, हल्का बंगमा और काफूरा।

नीचे जो ठण्डे रंग लिखे हुए हैं निहायत उम्दा मालूम हंगे अगर जेठ बसाव के मौसम में छाप जावें आलूचर् कपहरी जतूनी हरा प्राज बहू, पीला, बंगमा, गुलाबी, तरबजा हल्का नीला काला सफ़, गरबती और मातिया।

पानी मिली स्याहिया

आमतौर से स्याही बानिग मिला के बनाई जाती है मगर कुछ अरम से रंग पानी और गाद मिलाकर स्याहिया बनन ल्या है। ये स्याहियाँ निहायत खूबसूरत भडकील कामों में इस्तेमाल में लाई जाती हैं और छपने के बाद ऐसी लगती है जैसे कि रंगान खडिया से काई काम बनाया गया हो। ये कई बिस्म की बनाई जाती हैं लाइन ब्लॉक के बास्ते, हाफटोन के बास्ते और कवर छापन के लिए। दूबाना को सजान के लिए, काड इम म्याहा से काड थोट पर अक्सर छपा जाता है।

म दिखाई पड़नेवाली स्याहियाँ

इस मेल की कई स्याहियाँ बनती हैं। एक स्याही तो बहुत हल्के गुलाबी रंग की होती है और गुलाबी वामज पर छपन पर कागज के रंग से मिल जाती है और दिखाई नहीं देती। जिस वक्त इस स्याही का छपा हुआ कागज किसी तरह की गरमी के पास (जमे बाग या बिजली

आधुनिक पिपाई

चाहिए। अगर छपन बात रात्र या बिना और चीज पर स्याहा जमान रग या इगव मान है कि पाउडर रगान है, बाडा भी बाहिन प्रोर मिगजा।

स्याही उगी वक्त बनाता चाहिए नर खरखा हा, ओर स्याही न रान हमना रान रहन राहिए। स्पहण स्याही क बनाने में दुगना पाउडर मिगना पगना है बराबि बर हगना हाता है। छपन वक्त बिना और रग म रडा वर लीजिए, पांग मलावम रकिए और हाक रान म छाविए। मय राह्य और रगव मन्वे टाइपहा होन चाहिए ओर रात्र मून जरगर हो। पिपाई क रात्र इस्तमा नही रान राहिए वरना स्याही की रमर मारी जाता है रात्र का हाक तीर मे बांधना चाहिए ओर जितन कम रात्र हो सके उन इस्तमाल वरना चाहिए। छपन वक्त रात्र माफ करने की खरख पग तो एक नम बाग म पाछ गगना चाहिए। अगर छपन क बाग जन्नी नही सूत ता घाटा मा डायर मिगवर आपना चाहिए। वरना स्याहा अगर बिजन बागड पर छी है ता हाय लगान ही पुंछ जायेगी। ७० मिमी फ्रान हीन पर गरमा रहनी चाहिए। अगर इसग कम गर्मी हा ता प्रम के पाग आन रखना चाहिए या पग डायर इस्तमाल करता चाहिए। स्पहण स्याहा म अगर रगान बागड पर छापना हा ता पग ववर ह्वाग स छाप लिया जावे उसक ऊपर स्पन्री स छापा जाय।

असी फसल बसा रग

२८६

छापनवाग का इस बात का हमेना खयाल रखना चाहिए कि जसा मोमम हो उसी निमाव स रग इस्तमाल किया जाय और खास कर एसी चीजो में जग कि दूरान क मजाने के खेहेर वगरह।

सालहवाँ अध्याय

खास खास तरीके की छपाई

सोने के बुक्के से छापना

आजकल बहुतेरे कामा में मुद्रा का जगह मुनहरी स्याही इस्तमाल का जाती है। बहुत से छम काम हैं जिनमें बुक्क ही का इस्तमाल होना चाहिए। क्योंकि मुनहरी स्याही में कितना ही अच्छा छपा हो बुक्क की खूबा का नष्ट पाता। इन कामों को भी छापते वक़्त एस ही मामूली तीर में भक्केड़ी कीजिए। जब भक्केड़ी कर चुकें तब प्रस को साफ करके मामूली स्याही की जगह बुक्क वाली स्याही इस्तमाल कीजिए या पाली स्याही अगर कपहरी छापना हो तो सफ़ेद या बहुत हल्की नाली स्याही। यह मायूम होन के लिए बि स्याही ठीक जा रही है या नह। मुनहरे बुक्क का रुई में उठा कर उसपर बुरकिए। अगर छूत्र चमक आ जाव तो मालूम हो जायगा कि स्याही ठीक है। बहुत ज्यादा बुक्का नहीं बुरकना चाहिए, और बीस पच्चीस कागज़ के या रुई बदल डालो। छपना और बुक्क का बुरकना साथ साथ होना चाहिए। अगर छाप के रस दिया जावगा तो बुक्का नहीं जमेगा। हल्के में बुक्के का उठाआ और हल्के में रुई से लगाओ। ज्यादा चमक लाने के लिए अलग रुई को तल लगे हुए कागज़ पर रगड़ो और उस रुई से हल्के में पोछो। जिनके पास दफनी पर माने

आधुनिक छपाई

का चूहा) रखने से छप हुआ हरफ नाग हो जाने ह। और हटा एन म फिर हरफ गायब हो जाने ह।

एक म्याहा जो कि ट्रासपरेट प्रिन्टिंग मीनियम और नेस्ट डायर मिश्रितर बनाई जाना ह छपने के बाद निम्नाई नहीं दती। अगर हमका पन्ना मजूर हो तो किसी कारी पेंसिल म उसपर रगड़ा जाय तो छपा न्ना हिस्सा न्यून गगगा।

पास्टर की स्याहियाँ

य स्याहियाँ सन्ती विस्म की जाती ह। और मामूली बितावा काम के छापने की स्याहियाँ की तरह जोरदार नहीं होना। पतली बानिना म बना होना ह।

फोटो प्रेप्पार की स्याहियाँ

मामूना बितावा म्याही या लिखावाली स्याही उन मसाला स बनाई जाती ह जो कागज पर छूकर उसकी तह में घुस जाते ह और स्याहियाँ सूख जाती ह। मगर फोटो प्रेप्पार की स्याहियाँ मथलटड स्प्रिट की तरह कागज पर लगव ही उमका गीलापन उठ जाता ह और स्याहा कागज पर सूखी दिमाई न्ती ह। जाग और गरमा के लिए पनली और गाग बनाई जाती ह।

कि बिताव क अन्दर होना ह। एक कवर के दा रंग म छापन की तर-
फीव जिसमें कि तीन रंग की छपाई की खूबसूरती आवे नाचे लिखी ह।

शायकि यह नरकीब अनोखी नही ह मगर अकसर गेगा की नही
मात्रम होगी, इसलिए यह यहाँ दी जाती ह। एक लाल रंग का कवर
का बागज ह जिसक ऊपर दो तरह का स्याहा क छापन स तीन रंग
की छपाई मात्रम होनी ह, सफ़्त हरा और काला। इस कवर का ल
रंग में छापना हागा।

इसका तरीका यह ह कि पहल कवर ह्वाइट स ग्राउण्ड छाप
लिया जाय जिसमें कि बिताव का नाम खुदा हुआ हा। एक बाडर हरी
स्याही स छापा जाए जो कवर इन न हा। इसम एक अच्छा हरा रंग
खिल उठगा। जहाँ जहाँ सफ़्त है वहाँ मिफ जमनी रंग आएगा।
लकिन जहाँ पर लाल होगा वहा पर काला दिगाई देगा। कयाकि
तिरगे चित्र छापने के उमूत स पीला नीला और लाल मिलकर
बागज हा जाता ह। इस तरीक स बहुत अच्छ अच्छ रंगीन काम छप
सकत ह। कौन रंग किस रंग क संग खिलना ह यह पीछ लिखा जा
चुका है।

ताँबे की चदर पर खोदना और उसकी छपाई

आजकल जो लोग ज्यादा शीकीन ह वह अपने काड और चिटठी
क कागज मुदी हुई ताँब की प्लेट स काली या रंगीन स्याहिया म
छपवात ह। यह दो तरीक से खादी जाती ह, एक तो हाथ स और
दूसर सोल्ने वाली मशीन स। किमा तिस्र की छपाई इसकी खूबसूरती
को नही पा सकती। यह प्लेट हाथ स छादी मशीन पर छापी जाता है,
और अगर ज्यादा भिन्नार म छापना हो तो बडा कवन खब होता ह।

शारीरिक इकाई

ए शरीर इकाई का मतलब नहीं होता है यह यह कर मांस है
बसता लम्बा व सा आँख बालक का उमा निह पर खीर मीठा
ओर शरीर जिताए व सर टान काण्ड बड़ा व लंबा में ना आ
मा। व शरीर का मा लम्बा बड़ा मांसम होरे मरगा।

द्विगुण इकाई ॥ गग रिम्प का काम, गेडमर बटु मांस
होता व शरीर शीतल ममान इकाईमा बसा शरीर। दम म



कापमिषा आटोमटिक शीतल मनीन

म काण्ड छत छत कर आप म आप बसा मांस ह और दूसरा म
दुसरा लगा हुआ साफ दिया हुआ काण्ड निरन्तर आता ह।
मनीन उनी तब तक मरता ह जिना तब मे तब फटन पड

कवर की इकाई

अबमर मांसक आपर नाम जाकर य मनाक बरन ह कि “
मेमी चीख मरका लप गीजिये जा मूत्रमूत्र हा और मर्या यमा
हा।” व आमा जो कि मग मांसक का रंग रंग सक्ता ह यमा
पा सक्ता ह। जिना का कवर एक लमा चीख हे जिमये रंगिन
भइनीने जोन म जिना की कीमन और मूत्रमूत्रती वर जात।
उसकी मूत्रमूत्रती इमा में ह कि यहन यमा मीटर न दिया जाव

छास छास तरीके की छपाई

क अलावा वही स्याही न रहे। जब प्लेट साफ हो जाव ता बागज या कांड जिस पर कि छापना हो प्लेट क ऊपर रख दिया जावे। और मशीन के हत्ये को दाहिनी तरफ घुमाव ता मिश्रण जिसपर कि अस्तर चढ़ा हुआ है आकर टान लेगा और उस बागज या कांड पर स्याही जम जायगी। छपन के बाद मशीन घुमाकर फिर उसी जगह ले आना चाहिए, जो फिर उसी तरह प्लेट पर स्याही लगाकर छापना चाहिए। इनका आप घट में डक दा मी से ज्यादा नहीं छाप सकते।

जब मशीन से प्लेट खोली जाना है, तो प्लेट छुनी क नीचे रख दी जाती है। और सूँ पटाप्राप क हरफों पर चारा तरफ घुमाई जाती है तो प्लेट आपस आप घुलती जाती है। प्लेट को हमेशा किमा तल लग लिफाफ में रखना चाहिए। हरफों बागज पर प्लेट छपा हुआ अच्छा नहीं लगता। मुलायम बागज सब लिय बहुत खराब होता है। कुछ नमून प्लेट की छपाई के लिए हुए हैं।

लोहे के टुकड़े पर मोहर का खोदना और उसका छापना

जसरी मकसद यह की टाई बनान का और उसका छापन का यह है कि उसका निहायन सूबमूरत उभरी हुई छपाई हानी है। ताँब की प्लेट की छपाई में, हरफों का उभरणन बहुत खफाफ से माटूम होता है। मगर डाई का छपा हुआ बहुत ऊँचा उठा जाता है क्योंकि एन ताँ इसमें गहर हरफ खुद होते हैं और दूसरे बागज खुदाई में घुस कर छपता है। इसकी खुदाई दो तराफ से होता है। एक तो हाथ से जस कि, ताँब का प्लेट पर और दूसरे ब्याज बनान के उगूल से। कोई नसबीर, गवगा, मोहर छपी हुई लाइनें बगरह उतांग ले जाती है और इसका या तो हाथ से खोली जाती है या सजाय से गन्द कर लिए जाते



डाई की छपाई के नमूने । नीली और हरी स्याही में
असली डाई से छपा ह, बाक़ी सब नमूने ह

स्फोर किया हुआ

‘ पाटा पर सस से बटा हुआ नमूना

प्लेटन पर उभरे हुए हरक की .

आधुनिक छपाई

छा हुआ बाग़ान पर ।
 एक साग मशीन में
 गया जाना और एक
 आग जगनी जाती है ।
 गर्मी में मशीन पर १९
 शिपन उगाव है । यह मश-
 इन एक भा बसा मचने है ।
 और कपड़ में छाव कर रहा



बिरकोटाइप

अमरी जीव नरने छपाई का पहला
 जो गई न छाव हुआ होगा छपाई की पीछे
 जीव नरने में यह नहीं होगा ।

प्लेटन पर उभरे हुए हरेफ का छापना

अगर किसी टाइप की उभरा हुआ छापना च-
 एक साफ चिक्ने काडवाड पर शुरू उठा न । इस
 बिना ब्लॉक बनानेवाले कारखाने में बिना ब्लॉक
 ब्लॉक उसको कहते हैं जिसमें कि जमाने वाले और ह-

महुन मजदूरन जोर मल रग वा निल्हा हाता ह। इसपर जब छापना हा ता हरण्य बागज वा छापन क पहल बारीक पिम हुए भगनागिया म रगट देता चाहिए। मफा रई ग्वर रगडन क वाग पाछ डाटना चाहिय और फोगन ही जारदार बाग स्याही स छाप न करना बिबनाई पिर ज्यर आ बागमा और स्याही नहीं जमगा।

प्लेटन पर कागज या घोड को बाटना

बाज करन एगा काम छापन का मित्र जाता ह जम बि तमाग के राख्न उगारी या ल्हगियनार टिकट। पन्ल ता जमली गबल म कुछ घड काड या बागज पर मटर छाप न उगा गान जिस गबल वा काड बाटना हो वह गबल एव पुरान जगन की ग्वडी पर पसिल स खाव न जोर उम लवणी वा महीन नाखूनी आरी म जा बाजार में फटगों या जिगसों बिजनी ह निगान पर आरपार बाटन जायें। फिर लोहवाग घटिङ्ग लल उगा गबल वा गना कर डग धटे हुए निगान में घुमा द। अब इस लवडा को रल ममत फमें म पस ल और बगर राग्न क मगीन चलाएँ। टिगन या अस्तर के नीचे एव पीतल या लाहे की चदर रग द और एक बाड लगा क टाँनें। अगर ठीक मच्चा कट जाव ता इम्प्रान ठीक है। अगर बाग कट क लवडी और हल क बीच म फेंम के रह जावे तो बागज क तीन चार छाट छोटे टुकडे रल के अंदर की तरफ सरेस स चिपका द तो फिर नही घुमेंग। रल पर जतना पानी होना चाहिए बि काटते वकन उसकी धार न मुड जाय। प्लेटन के नीचे एव मोटा बागज बिछा देना चाहिए जिसमें कि धतरनें भव उभी म गिर।

आधुनिक छपाई

चीज बहुत ज़िना तक उसी गमल की बनी रहती है, जिस गमल की छापा गई है।

गीने पर छापना

जिस ब्लॉक या टाइप में छापना हो, उसका फर्मे में कम क स्याही लगाए। स्याही जोरदार हाना चाहिए। गीन की चिरुनाई छुड़ान के लिए सोड स या बहुत हल्के नान्द्रिक एमिन्स म साफ कर लें और पाउ टाए। एक साफ बगर स्याही लगा बम्पोडीननवाला रोलर ले लें, और स्याहा लग फर्मे पर हलक से घुमा लें उमक बाद शीने पर हलके दाव स बम हा घुमाएँ तो कुन फर्मे का टाइप बगरह शीन पर उतर आएगा।

सादे रंगीन ब्लॉक का रेडी करना

सादा रंगीन ब्लॉक को छापने के लिए, जब कि पूर ब्लॉक में एकसा रंग मिलाना हो तो एक अस्सी पाउण्ड आट पेपर पर टान लल और उम कागज का स्याहा क चारो तरफ बराबर बची स काट ले। फिर दुबारा एक या दो प्वाइण्ट चारो तरफ से किनारे और छाट द और बहुत पतला रेई से अस्तर पर बिपका दें। इसके करने से ब्लॉक क किनारो पर जार नहीं धान पाता और एकसा सब छपना है। अगर एटीक या काव कागज पर छापना हो तो ज्यादा भारी आट पेपर लेकर बस ही बिपका दें।

पाचमेट पर छापना

२६६

पाचमेट उस कागज की कहते है जिस पर कीमती दस्तावेजें या मूनिवर्सिटी व सर्टिफिकेट बगरह छापे जाते है। यह कागज मोटा,



लिनोलियम पर खुदा हुआ ब्लॉक
 बोर्नी पब्लिशिंग कम्पनी की इका से प्राप्त

रस व बोना का मिलाना

जब २१ वान रुक व मिश्रण जात्र मो दाना रिगारे आधे आ. बट ११ चानिग त्रिगतो मीटर करता वान २। यरना रुक टगा छाया। अकार गुप्त छान करने म या गुगता मया रुक मिश्र वर इस्माल वरन म या ऊँरा नाया रुक इस्मेमाल वरन म नी छान में गरारा आना ह। गरारा बोना व जात्र मिश्र वी एक आगत तन्वाय यह ह रि छिपन या अकार पर एक टान एक और गहन महीन पट्टी चितने टियू या पनग व पाण्ड की निरुद्ध कम उठन बोने पर गिरा ने पर पूर बोन पर हनिज मन रिपताण करना जात्र यह जायगा। बाउ वकन यह तन्वीय कुछ थाम नही आती। तम वरन एक बहुत विवनी उम्नुवराग पत्रर का मिश्री म मान हाथ घुमा कर हान म रगड रना चानिग।

लिनोलियम ब्लॉक से छापना

लिनोलियम यह चीज हानी ह जा रि अकार रुक व उँरे वराम प रजो व पत्र पर लगी रना ह। यह एक डिम्ब की मानी वैनवम हाना ह जिसपर कि रगीर पूर रागन स बने हाने ह। यह चीज बाई दम पारह वध म लकड़ी पर जत्र व ब्लॉक की तरह छापन में काम आती ह। बाउ मनवा गहन धूवमूरन छपाई २१ सबनी ह। अगर छापनवाला हागियार हो तो उसक उपर तरह तरह के नरन पन्मिल स बना कर यह उसका खु ही खो मफता ह और लादन ब्लॉक की तरह छाप सकना ह। चूकि लिनोलियम आध मूल म रवर दो मूल तन की मित्र सबती ह इसलिए छपने में कुछ दिक्कत पत्र नहा होती। इसक बाटने की नरवीय यह ह कि तज छगी स पीछ की तरफ वनवेस वा

काट ले और रंग की तरफ मोड़ द वह सफा टूट जावेगी। यह लवड़ी पर बनवस की तरफ सरेम लगा कर चिपकाई जाती है। सूखन के बाद या तो उसी पर उल्टा नक्का बना कर लाह के बलम से सादा जानी है, या गिथा की तरह कागज पर नक्का बना कर लिनी लियम पर उतार लेते हैं। लिनागियम ब्लॉक में छपा हुआ नमूना सामन छपा हुआ है।

पीतल या टीन पर छापना

जब किसी ऐसे धातु पर छापना हो तो उनपर एक मगना कुसा से बार्निश लगा देनी चाहिए। जब वह सूख जावे तब छापना चाहिए अच्छा छपेगा।



टीन पर छापने की मशीन

छपते वकत कागज की सिकुड़न को दूर करना

अगर किसी फर्म में किसी खास जगह छपने वकत कागज सिकुड़ जाना हो तो उस जगह पर फर्मा खोल के उस बाइर या रूल के पास जहाँ कि सिकुड़न आनी हो एक रेड और छ प्वायट छड़ कस गिया जावे। यह टाइपहाद से नीची होनी। उसी जगह पर अक्षर में एक मोटा काइबोन उतना ही चौड़ा और लम्बा अन्दर चिपका दिया जावे

रहा है। उसमें वाल फर्में का निवाल कर क्वायन को खोल। चारो तरफ क फनिचर को जा कि मटर क करीब हा निवाल ले और एक गफ तारीक रोगम मटर पर रख द फिर फनिचर का रोगम क ऊपर रखने हूग फर्में का धम ल। फर्मा प्रम म रख कर आठ न्स मनवा स्याही दे कर कुछ रही कागज पर टान न उसक बाद छापना शुरू करे। इस तीर म छपा हुआ कागज, बसा ही माटूम होगा जम कि टांपराइटर पर छपा हुआ है।

सफेद स्याही से छापना

जब कभी सफेद स्याही से छापने की जरूरत पड़े तो कम्पोज कर ले धवन यह काम तीर म खयाल रखना चाहिए कि बहुत छोटा टाइप या महीन वाइर बगरह इस्तमाल न किया जाव वरना छपते वक्त भरने लगगा। खुले हुए मेल का टाइप और बसा ही वाइर इस्तेमाल म लाना चाहिए। अक्सर एक मतवा म सफेद स्याही अच्छी नहीं छपती। इस हालत म जब सब कागज छप जाव तो दोबारा शुरू ने फिर उसी पर छापना चाहिए। इसका खयाल रहे कि पहला छपा हुआ सूख चुका हो। यह स्याही रोलर को गम कर नती है और इस वक्त मशीन हल्की चलानी चाहिए। सफेद स्याही को बहुत होशियारी से पतला करना चाहिए वरना उसकी मफनी मारी जाती है। जान ह्वाइट स्याही सज से अच्छा होती है। पर यह लाल कागज पर सबसे तराब छपी हुई माटूम होती है, और अक्सर इसालिए सफेद की जगह एन्थूमीनियम की स्याही ज्यादा इस्तमाल की जाती है। अगर एक ही काम को दो बार मुफेद स्याही से छपा जाय और मेल का खयाल रखवा जाय तब भी मुफेद स्याहा का छपा हुआ खासा अच्छा माटूम होता है।

आधुनिक एपार्ट

और स्थित व बाहर व. मरण उम जगत बाहू बागद व लक्ष गायी
 (१०) उम विषय ही ज्ञान का दृष्टि अमर यो ज्ञान है कि उम बाह
 बागद लक्ष उम का गता गता है और सिद्धान्त नहीं आता ।

परफारेन्सिंग नसत वा रडो बहना

कर्मों के माता व पिता परमात्मा हैं। इनका पाद धर, धर्म के पीछे
एक साक्षी रहता है - कर्मों का ज्ञाता वरिष्ठ मन्त्रि और हृदय में
रहता है। यह कुछ नीचा ही जा रहा और धर्म ऊँचा। कर्मों का
प्रमत्त पर ध्यान और धर्म का सामन अन्तर पर जोड़ने की गद्दी बसाएँ
त्रिगुण विना कायस्थ का छत्र है। यह नराज्ञा इमान्ति स्थितमान
पिया जाता है वि त्रिगुण परमात्मा हैं। यह राक्षस का म पाद छत्र ।

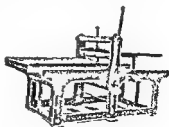
स्व.र करना या शरीर डालना

यह सब बचपन पढ़ने जो माँ विष्णु कहते हैं - ताका सापाई बं भाप
भीजना तामुमिका हाथा है। तब भागदा ता गरीर करता बाहिए।
६- पाइवा पानी २ पाइवा मल डाल कर पमें म बम और प्रस पर
बडा कर रोकर मित्रा १०। टान उननी ही यडाए जिनन में म जाय
भागद म घुम जाय मगर काटे नहीं। बिताय क पुता की भजि र
लिए ना जगह दाग की डालत पंती ह आर इसलिए मो मल पम।
गारिह हमना बायिह क बाय की तप्य होता ह।

टाइपराइटरनुमा छपाई

राम विष्णु की छायाई करने के लिए उष्ण तरीका तो यह है कि फर्में का मनरेगी करके प्रथम उद्धार देय १० वि अच्छा और सफा छप

तरीका लियो की छपाई का यह है कि, एक खास कागज पर बदामी रोगनाइ से जो कि इसी काम के लिए बनती है लिखा जाता है। लिखने के बाद, एक साफ लियो पत्थर पर वह कागज उल्ट कर रख दिया जाता है, और प्रेस में दबा कर सिसकाया जाता है। जब पत्थर पर सब लिखाई उतर आती है तो उस पत्थर पर हल्के तेजाब का ममाला चुपड़ दिया जाता है। इसका असर यह होता है कि जहाँ जहाँ स्याही पत्थर पर लगी होनी है वह हिस्सा छाड़ कर बाकी पत्थर नीचा हो जाता है यानी तजाब खा जाता है। जिस स्याही से वह कागज लिखा जाता और पत्थर पर हल्का उतार जाता है, उस स्याहा पर इस तजाब का असर नहीं होता। जब यह तजाब अपना काम कर चुकता है तो उसके बाद गान् के पाना से पूरा पत्थर चुपड़ दिया जाता है जिसमें कि स्याही जहाँ लगी है वही रह जावे पड़े नहीं और पत्थर के बारीक छान भर जाय। लियो की स्याही में और टाइप छापनवाली स्याही में बहुत फरक होता है। चूँकि छपते वक़्त बनाते चढ़े हुए रोलर हर बार पत्थर को गीला करत रहते हैं इसलिए स्याही सिवाय हल्का ब और वही जमने नहीं पाती। लियो छापन का मशीना में दो विस्म क रोलर होते हैं। एक तो स्याही दत्त है और दूसरा पत्थर को नम करत है। इसका स्याही वाला रोलर सरस के नहीं हाते बल्कि चमड़ा या खबर के हातों में और नम करनवाले रोलर पर बनाते चगी जाती है। लियो की छपाई में मेकरेनी वगैरह कुछ नहीं किया जाता। सिर्फ पत्थर



लिथो प्रेस

आधुनिक छपाई

शायरा छापन व धवन पहन छपा हुआ मुख जाना चाहिए।

ग्रीज ब्लू स्याही की छबियाँ और एव

एक बड़ा भारी मशीन इस म्याही में यह है कि अगर कोई काली स्याही जल्दी बाहर न निकालनी तो थोड़ा सी ग्रीज ब्लू उसको बिल्कुल साफ कर देगा। जब कभी मशीन स्याहियों को गहरे रंग का बनाना है। यानी कागजमायल करना है तो यजाय काला स्याही व उसमें ग्रीज ब्लू मिलान स अगली स्याही की चमक भी रह जावगा और स्याही को जल्दी सुखावनी। सज्जम बहा एव जो इस स्याही में ह वह यह कि पन्टन के ऊपर आठ पपर पर इस स्याही से छापना सामुमकिन है। पीरन यह स्याही कागज को नोचन लगती है।

लियो की छपाई

लियो की छपाई टाइप का छपाई से बिल्कुल निराली होता है। इसकी मशीन और छपाई का तरीका भी बिल्कुल दूसरा होता है।



१७६६ ईस्वी में म्यूनिख शहर में जा जमनी का एक मूजा है एलाइस सनि-फन्दर नाम का एक दाल्म था जिसने लियो की छपाई ईजाद की। इसका एक खास पत्थर होता है जो एक तरफ न चिकना कर दिया जाता है और उस पत्थर में यह खूनी होती है कि, अगर वह पानी से तर कर दिया जाय तो लिखावानी स्याही जिसमें कि चिकनाई होती है उस पत्थर पर भीली जगह नहीं जमती। एक मामूली

लियो की छपाई का तरीका

(१) टूटती कम है। (२) थोड़ा सा जगह में बहुत सी रखता जा सकती है। (३) सस्ती जाती है। (४) हजारों कागज एक प्लेट से छप सकते हैं। (५) रोटरी मशीन में गोल मिलिण्डर पर बनी जा सकती है।

अगर पत्थर की जगह प्लेट में छापना हो तो उसके बनाने का तरीका करीब करीब वही है जहाँ पत्थर का होता है।

ऑफसेट की छपाई

लिथो और ऑफसेट में यह फर्क है कि लिथो में चट्टान या पत्थर में सीधा कागज पर छपता है और ऑफसेट में एम्ब्यूमीनियम का चट्टान पर में हरफ रखकर के रोलर पर उतर आता है और तब रखकर के रोलर से कागज पर छपता है। जिन छापखानेवालों के पास कुछ भी पता है वह लिथो



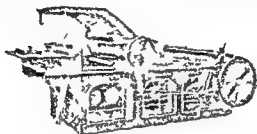
हरिस ऑफसेट प्रेस

मशीन के बजाय ऑफसेट मशीन इस्तेमाल करना पसंद करते हैं। ऑफसेट मशीन में तीन मिलिण्डर घरावर के नाप के होते हैं। एक जिम पर प्लेट बना जाता है दूसरा जिस पर कि हरफ उतरते हैं और तीसरा जिमके सामने से कागज जाता है। रोलर बसे ही होते हैं जहाँ कि

आधुनिक छपाई

मशीन पर रख कर पिन ठीक गाँध कर, स्याही और पानी ठीक करने के बाद छाप दिया जाता है।

अब हम एक रंग के अंगूठा बनाने का तरीका बताते हैं, इसका तरीका यह है। सबसे पहले एक नक्का उतारनेवाले कागज पर हमने



रेडक्लिफ लिथोग्राफी मशीन

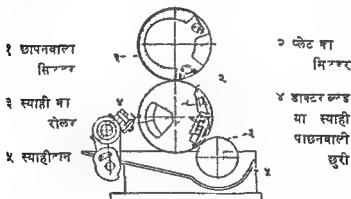
नक्का उतार लिया जावे और जो जो रंग जहाँ जहाँ न निगाल बना लिए जावें। उसके बाद रंगों की स्याही में पत्थर पर यह पूरा नक्का उतार लिया जाय। जितने रंग छापने हों उतने ही पत्थरों पर यह एकसा नक्का उतार लिया जाय और जहाँ जहाँ रंग जिस जिस पत्थर पर पना हो वहाँ निगाल बना कर काम शुरू किया जाय। जब काम पूरा चलता है तो पत्थर सफा कर लिया जाता है। इसके दो तरीके हैं।

(१) दो पत्थरों के बीच में गीली बालू छोड़ कर गोल गोल घुमाने हैं। (२) पत्थर को रख कर गाल चक्क की मशीन में घिस लेते हैं। हालाँकि रंगों की छपाई में पत्थर बहुत बर्तमान किया जाता है, मगर एल्यूमीनियम और जस्ता का चदरों भी इस्तेमाल की जाता है। इन चदरों के इस्तेमाल में कई फायदे हैं।

खास खास तरीके की छपाई

ह और बुन्कियों की चक्कल में होते हैं मगर फोटोप्रोसेस के ब्लॉक या प्लेट में गड्ढे होते हैं। तबवीर का देखकर फॉर्मन समय में आ जायगा। हाफ्टोन ब्लॉक की बुन्किया पर म्याही लगती है और फोटोप्रोसेस ब्लॉक में गड्ढा में म्याही भरती है। इसका छापन की एक खास मशीन होती है, और उसका छापन का उमूरा यह है।

म्याहीदान में म्याही भरी जाती है। इसकी म्याही खास और पतली होता है। दा सिलिंडर होता है। नीचे के सिलिंडर पर प्लेट बसा जाता है। ऊपर के सिलिंडर पर रबर पकिंग चढ़ी रहती है। जब मशीन घूमती है म्याहीदान का रोलर प्लेट के ऊपर दबाकर उसके गड्ढा में



फोटोप्रोसेस छापने की मशीन

म्याही भर देता है। जो म्याही गड्ढा के अलावा ऊपर चुपड़ जाती है उसको एक छुरी जिमको कि डाक्टर ब्लेड कहते हैं सिलिंडर के घूमते बखत पाठ डालती है, और यह पुंछी म्याही फिर म्याहीदान में लोटकर

आधुनिक छपाई

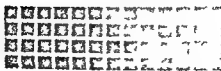
गिन्था मशीन व। जब मशीन चलती है प्लेट वाला सिलिण्डर स्पाइर
गता है और फोरम स्परवाले सिलिण्डर पर इन्क उतर आता है। जब
गामज उस स्परवाले सिलिण्डर और टातवाल सिलिण्डर के बीच में से
देव कर निकलता है तो रबर पर छप हुए हरफ कागज पर उतर आता
है। जोरमन की छपाई में एक बड़ी सूबा है जो किसी में नहीं पाई जाती
यह यह है कि क्या हो गया खुल्ला और मोटा कागज ही महीन से
महीन गामज और अच्छा से अच्छा रंगान तमवारें, सफा और सुबसूरत
रूपता है। "सही छपाई में इस्ते की बहुत ज्यादा इस्तेमा" होती है।

फोटोप्रेश्योर या इन्तागिलियो की छपाई

फोटोप्रेश्योर या इन्तागिलियो के छापन का तरीका ब्राइ या सापर
प्लेट के उम्क पर होता है। याना इसका प्लेट हाफटान के खिलाफ
गन्दगर बनाया जाता है। हाफटान में छपनवाले हिस्से उभरे होते



१ हाफटान

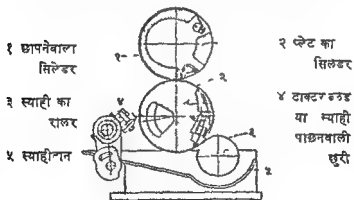


२ इन्तागिलियो या फोटोप्रेश्योर

छास छास तरीके की छपाई

ह और बुदबिया की गबल में होते ह मगर फोटोग्रेव्योर के ब्लाक या प्लेट में गडढ होते ह। तमबीर को देखकर फौरन समझ में आ जायगा। हाफटोन ब्लाक की बुदबिया पर म्याही लगती ह और फोटोग्रेव्योर ब्लाक म गडढा म स्याही भरती ह। इनके छापन की एक खास मशीन हानी ह और उसका छापन का उमूल यह ह।

स्याहीदान में म्याही भरी जाती ह। इसकी स्याही खास और पतली हानी ह। दो सिलेंडर होते ह। नीचे के सिलेंडर पर प्लेट बसा जाता ह। ऊपर के सिलेंडर पर रबर पबिंग चढ़ी रहता ह। जब मशीन घूमती ह स्याहीदान का रोलर प्लेट के ऊपर दबाकर उसके गडढा म



फोटोग्रेव्योर छापने की मशीन

स्याही भर देता ह। जो स्याही गडढो के जलावा ऊपर चुपड जाता ह उसको एक छुरी जिसको कि टाक्टर ब्लड कहते ह सिलेंडर के घूमन वकन पाछ छालती ह और यह पुछी स्याही फिर स्याहीदान म लौटकर

आ जाती है। कागज उस स्याही भर गड़बड़दार प्लेट और दूसरे मिलडर के बीच से छप के निकलता है। यह मशीन जितनी तेज चलती है उतना ही अच्छा काम छापती है। इसमें हमारे अच्छी छपाई अमरा स्याही कागज पर होता है मगर मामूली प्रूफ वाले कागज से ठीकर किसी धड़िया कागज पर भी अच्छा से अच्छा छप जाता है।

सत्रहवें अध्याय

जानने योग्य बातें

छपाई का निल बसे लगाना चाहिए

मान लो कि तुम्हें १०० निगरानी काड छापने ह। बीच में लाल स्याही से धारखान का नाम छापना ह और बाकी वाली स्याही में छापा जायगा। यह भी याद रखो कि तुम्हें अच्छा छपाई दान में अच्छे काड इन्माल करने पड़ग। तब बताओ तुम छपाई का क्या खर्च करागे ?

	ह० आ० पा०
काड	१ ० ०
आधा घटा कम्पाजिंग दर २) फी घटा	० १ ०
बसाई और इम्पोज कराई २ फाम आधा घटा	० १ ०
मेक्रेडी और छपाई २ फाम ३ घटा इसमें	
स्याही, बिजली का गिल और डिप्रिसेशन	
(यानी मशीन की घिमाई) शामिल ह	० १५ ०
वाइडिंग, बराबर कगई और पविंग	० १ ०
निगरानी काम	० १ ०
कुल खर्च	२ ३ ०
मुनाफा २५ फी सता	० ६ ०
जसूत करिये	२ १२ ०

आधुनिक टाईप

यह माजान निश्चयना है कि एम बाइ छोंग जिसमें स्त्रिप्ट टाइप इस्तेमाल नहीं किया जायगा। स्त्रिप्ट टाइप में छापने से ३) ६० पाज करना ठाक है क्योंकि स्त्रिप्ट टाइप जल्दा टूटता है और गन महेगा मिलता है।

एन निकालने का तरीका

टाइप मटर के मखर का (१२ प्वाइंट एम म) १२ म गुणा करो और गुणनफल को उस सख्या म भाग दो जिस प्वाइंट का टाइप इम्न माल किया गया हो। जो उत्तर आवेगा उतने एम एक लाइन में होगा। इसका २ म गुणा करने से एक लाइन के एन निकल आवेगे। फिर इसकी पज म जितनी लाइनें हों उम सख्या म गुणा करना चाहिए। जो उत्तर आवेगा उतन एन उस पज में होगा।

टाइपहाई का नाप इंच में

आस्ट्रिया	६०८
आस्ट्रिया	६१८
इटली	६७७
टूलो (मिलान)	६५४
बनाडा	६१८
ग्रेट ब्रिटन	६१८
जर्मनी	६२८
जवास्तिवाकिया	६०८
टर्की	६२८
डनमारक	६८७ ६८६ ६८०
नल्मानिया	६१८

जानने योग्य बातें

दक्षिणी अफ्रीका	६१८
दक्षिणा अमेरिका	६१८
नीदरलैंड ईस्ट इंडीज	६८०
न्यूजीलैंड	६१८
पुर्तुगल	६२८
फ्रांस	६२८
बलगेरिया	६३६
बेल्जियम	६२८ ६३२ ६३४
मिस्र	६२८
मक्सिका	६१८
यूनाइटेड स्टेट्स आफ अमेरिका	८१८
यूनान	६२८
रूमा	६६०
स्ट्रुटस मेटलमट	८१८
स्पेन	६२८
स्विटजरलैंड	६२८
स्वीडन	६२८
हंगरी	६४४
हालैंड	६७५
हिन्दुस्तान	६१८

टाइप के माने हुए नाप

अमेरिकन प्वाइंट का हिसाब

प्वाइंट	इंच	मिलीमीटर	प्वाइंट	इंच	मिलीमीटर	३१३
१	०.१३८	३.५	३	०.४१५	१.०५	
२	०.२७७	७.०	४	०.५५३	१.४०	

आधुनिक छपाई

प्याइल	इंच	मिलीमीटर	प्याइल	इंच	मिलीमीटर
५	६६२	१ ७६	१६	२२१३	५ ६२
१ १/२	०७६१	१ ६३	१८	२४८०	६ ३२
६	०८३०	२ ११	२०	२७६७	७ ०३
७	०८६८	२ ४६	२२	३०४३	७ ७३
८	११०७	२ ८१	२४	३३२०	८ ४३
९	१२४५	३ १६	२६	३५९७	९ १३
१०	१३८४	३ ५१	२८	३८७३	९ ८४
११	१५२२	३ ८६	३०	४१५०	१० ५४
१२	१६६०	४ २१	३२	४४२७	११ २४
१३	१७९८	४ ५७	३४	४७०३	११ ९४
१४	१८३७	४ ६२	३६	४९८०	१२ ६४

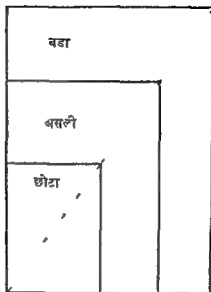
१२ प्याइल=१ पाइला एम

डिस्टाट हिसाब

प्याइल	इंच	मिलीमीटर	प्याइल	इंच	मिलीमीटर
१	०१५	३८	१०	१४८	३ ७६
२	०३०	७६	११	१६३	४ १३
३	०४४	१ १३	१२	१७८	४ ५०
४	०५९	१ ५०	१६	२०७	५ २६
५	०७४	१ ८८	१८	२६७	६ ७७
६	०८९	२ २६	२०	२९७	७ ५२
७	१०३	२ ६३	२४	३५६	९ ०२
८	११८	३ ०१	३०	४४५	११ २८
९	१३४	३ ३८	३४	४०४	१२ ७८

१२ प्याइल=१ मिनिटा

ब्लॉक बड़ा या छोटा कैसे किया जाता है



विदेशी सिक्के

नीचे की पेंहरिस्त में दुनिया के पास लागू मुद्रा के गिफ्ट और उनके हिस्से दिए गए हैं। (भाव है बढ़न और घटन के कारण इनकी कीमत घट बढ़ जाती है)।

मुद्रा का नाम सिक्का

अमेरिकी गिफ्ट
में कीमत

अजेंटाइन् पेसा
आस्ट्रिया शिल्लिंग

100	100	₹ 15
1	25	
	1	

आधुनिक एनार्ड

मूल का नाम

मिटर

अपेक्षी गिरा
में सामन

मूल का नाम	मिटर	अपेक्षी गिरा में सामन
एनार्ड	मिटर (१०० मेटर्स)	१० ५०
बनाहा	डॉक्टर (१०० मेट)	० ५
बान	डॉक्टर	६ ० १
बमनी	मार्ग (१००५निष)	१ ० ५
जमान	पा (१०० गन)	१ ० ५
बूनाग्याविसा	गार	१ २
जमानावाविसा	काडा	१ १
जमान	बान (१०० मार)	१ ०
नार्ड	बान (१०० मार)	१० ०
गुबार्ड	डॉक्टर (१०० मेटर्स)	१ ० १
एन	मार्ग	० ०
पीन	डॉक्टर	१ ० ६
गिनार्ड	मार्ग (१०० गनी)	० १
माम	प्रव (१०० मेटर्स)	१ १
बन्त्रियम	बन्त्रा	१ ०
बन्त्रिल	मिन्ट्रीड	० १
मिन्	मिन् का पाउ (१०० पियास्ट)	२० ६
मकिगरो	पा	१ १ ३
पू० एम० अमरिषा	डॉक्टर (१०० मेट)	४ ० १
पूनान	डॉक्टर	० ६
रमानिया	मिन् (१०० ग्रामवा)	० ३५
रन्त्रिया	डॉक्टर	६ ६
रन्टन गटिलमट		२ ६ २

मुल्क का नाम	सिक्का	अंग्रेजी सिक्के में कीमत
		पि० पें०
स्पन	पसटा (१०० सटिमा)	३
स्विटजरलैंड	फ्रक (१०० सेंटावम)	११ १
स्वीडन	क्रान (१०० आर)	१ ० ४
हंगरी	पगो	६ ६
हावकांग	टानर (१०० सेंट)	१ ०
हॉलैंड	फ्लोर्गिन (१०० सेंट)	० २ ३
हिंदुस्तान	रपया (१६ आना)	१ ६ ०

सम्बन्ध करने का तरीका

तर्जनीय करने के लिए	स गुणा करा
इंच को सेंटीमीटर में	०.५४
गज को मीटर में	६
मील को किलोमीटर में	१.६
वर्गइंच को वर्गसेंटीमीटर में	६.४५
घनइंच को घनसेंटीमीटर में	१.६
ग्रन को ग्राम में	०.०५
पाउंड को किलोग्राम में	४५
गैलन को लिटर में	४.५
घनफुट को घनमाटर में	०.०२
घनगज को घनमीटर में	३६
सेंटीमीटर को इंच में	३.६
मीटर को गज में	१.१
किगोमीटर को मील में	६.०

आधुनिक छपाई

तलीय करन के लिए	स गुणा करो
वगमलिमीटर का वगइच म	११५
घनमलिमीटर का घनच में	०६
याम का घन म	१५ ४
लिटर का गलन म	२ २
घनमाटर का घनफट म	००
घनमाटर का घनगउ म	३४ ३
	१ ३१

पानी

तलीय करन के लिए	स गुणा करो
घनफुट का पाउड म	६० २७
पाउड को घनफट म	०१६
घनफुट का गलन म	६ ०
गलन का घनफुट में	१६
गलन का पाउड म	१० ०
पाउड का गलन म	१
गलन का लिटर म	४ ५
लिटर का गलन म	२०
एक फुट पानी की उचाई को पाउड की वगइच म	४३
एक पाउड पानी वजन म $1\frac{1}{2}$ पाउड होता ह।	

कागज का प्रस रम में रदी होना

काम छपन के पहर थोडा फालतू कागज हमारा रगना चाहिए
क्योंकि छपन वक्त कुछ कागज खराब डलर होगा। कागज का फा
सकना खराब जाना नीचे लिखा ह।

थोड़ी छपाई में ज्यादा बागड खराब होता है बनिस्वत ज्यादा छपाई में। इसकी वजह यह है कि मक्खरेडी में, मेठ बनान में, और म्याही में ठीक करने में ज्यादा बागड लग जाता है चाहे थोड़ा सा भी बढ़े।

बागड का मिवन्तर	पहला रंग	दूसरा रंग	तिसरा रंग
२००	१०%	५%	५%
५००	६"	६"	४"
१०००	४"	३"	३"
२०००	६"	३"	२"
१००००	३"	२"	२"
२५०००	२"	२"	२"

साइबेरी की बिताबो के भाप

रायन फालिआ (१ पजी)
 डिमाई फालिओ (१ पजी)
 फ्राउन फालिओ (दो पजी)
 फुल्कन फालिओ (१ पजी)
 रायन क्वार्टो (चौपजी)
 डिमाई क्वार्टो (चौपजी)
 फ्राउन क्वार्टो (चौपजी)
 फुल्कन क्वार्टो (चौपजी)
 रायन आक्टवो (अठपजी)
 डिमाई आक्टवो (अठपजी)
 फ्राउन आक्टवो (अठपजी)
 फुल्कन आक्टवो (अठपजी)

रम्याई बीनर
 ०० X १२ १/२ इंच
 १३ १/२ X ११ १/२ "
 १५ X १० "
 १६ १/२ X ९ १/२ "
 १७ १/२ X १० "
 १८ १/२ X ९ १/२ "
 १९ X ७ १/२ "
 २० १/२ X ६ १/२ "
 २१ X ५ १/२ "
 २२ X ४ १/२ "

आपुनित छयाई

राय १०मा (दायत गजा)
 डिमाई १०मा (दायत गजा)
 डिमाई १ मा (गोण गजा)
 डिमाई १०मा (अण गजा)
 डिमाई २०मा (बोयाग गजा)
 डिमाई १ मा (असाग गजा)

सम्पाई योग
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

हिसाब को बितावों क माप

अपीरियल
 सुपर गैरुड
 राय
 भीडियम
 डिमाई
 फुल्सप

गोत्रिआ	सम्पा कोत्रिआ	योग बवालों
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

अपीरियल
 सुपर राय
 राय
 भीडियम
 डिमाई
 फुल्सप

गजा बवालों	योग जायवा	सम्पा आयवा
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

एक हजार एन में क़रीब क़रीब कितनी लाइनें होती ह

मज़र पाइवा एम	१२ प्वाइट	११ प्वाइट	१० प्वाइट
१०	५०	८६	४२
११	८५	८२	३८
१२	८२	३८	३५
१३	७८	५	३०
१४	३६	३३	३०
१५	३३	३१	२८
१६	३१	२६	२६
१७	२६	२७	२५
१८	२८	२६	२३
१९	२६	२४	२२
२०	२५	२३	२१
२१	२४	२०	२०
२२	२०	२१	१९
२३	२०	२०	१८
२४	२१	१९	१७
२५	२०	१८	१७
२६	१९	१८	१६
२७	१९	१७	१५
२८	१८	१६	१५
२९	१७	१६	१४
३०	१७	१५	१४

३२१

चौडा फोल्डिया	उम्वा फोल्डिया	वराहा	उम्वा वराहा	मिरह
इम्पीरियन	२५ x ११	३०	११	११
मुगर रॉयल	२० १/२ x १३ १/२	२७ x १० १/२	१२ १/२	११
रॉयल	१६ १/२ x १२	२६ १/२	१२	१० १/२
मॉन्टियम	१७ १/२ x ११	२२ १/२	११	९ १/२
लार्ड पोल्	१६ १/२ x १० १/२	२१ १/२	१० १/२	८ १/२
डिमाई	१४ १/२ x १०	२० x ७ १/२	१०	८ १/२
स्माथ पोस्ट	१५ १/२ x ९ १/२	१६ x ७ १/२	९ १/२	७ १/२
फुल्ल	१३ १/२ x ८ १/२	१७ x ६ १/२	८ १/२	६ १/२
इम्पीरियन	३ १/२ x १५	३ x १२ १/२	३ x ११ १/२	३ x १० १/२
मुगर रॉयल	३ १/२ x १३ १/२	३ १/२ x १२ १/२	३ १/२ x ११ १/२	३ १/२ x १० १/२

साइज

आउन

डिमाई

रायल

इवंग फुल्लेव

इवल आउन

इवल डिमाई

इवल रायल

६ हिस्से

 $\frac{6^1}{2} \times$ $\frac{9^1}{8} \times$ $\frac{12^1}{4} \times$ $\frac{15^1}{2} \times$ $\frac{18^1}{1} \times$ $\frac{21^1}{1} \times$ $\frac{24^1}{1} \times$ $\frac{27^1}{1} \times$

१२ डिमा

 $\frac{12^1}{2} \times$ $\frac{15^1}{3} \times$ $\frac{18^1}{4} \times$ $\frac{21^1}{5} \times$ $\frac{24^1}{6} \times$ $\frac{27^1}{7} \times$ $\frac{30^1}{8} \times$ $\frac{33^1}{9} \times$

१६ डिमा

 $\frac{16^1}{2} \times$ $\frac{20^1}{4} \times$ $\frac{24^1}{6} \times$ $\frac{28^1}{8} \times$ $\frac{32^1}{10} \times$ $\frac{36^1}{12} \times$ $\frac{40^1}{14} \times$ $\frac{44^1}{16} \times$

२० डिमा

 $\frac{20^1}{2} \times$ $\frac{25^1}{5} \times$ $\frac{30^1}{10} \times$ $\frac{35^1}{15} \times$ $\frac{40^1}{20} \times$ $\frac{45^1}{25} \times$ $\frac{50^1}{30} \times$ $\frac{55^1}{35} \times$

३० डिमा

 $\frac{30^1}{2} \times$ $\frac{37^1}{7} \times$ $\frac{44^1}{14} \times$ $\frac{51^1}{21} \times$ $\frac{58^1}{28} \times$ $\frac{65^1}{35} \times$ $\frac{72^1}{42} \times$ $\frac{79^1}{49} \times$

भापुनिर टमाई

आधुनिक छपाई

एक पौन्ड रुब या रूम ८ अंगुल होता है। इसका अगर यह मालूम करना हो कि कितनी गलत गड या रूम में भरी है तो उस अंगुल को ५ न भाग द दन से टाइप का घड़न पाउंड में निराल आवेगा।

लेख से कितना जगह बढ़ना है

जब टाइप साहित्य सम्पूज किया जाता है तो उसकी लाइनें एक दूसरी में घटी हुई होती हैं और तब पत्र में पद्यांश में पद्यांश मैटर आता है। जब लाइनों के बीच में कम या ज्यादा स्पेस देकर पत्र की सामान्य बदलाव की व्यवस्था होती है तब घात की पंथी छड़ जिसका लेख कहते हैं, लाइनों के बीच में आता दी जाता है। जो एक आमतौर से इस्तेमाल किया जाता है वह दो प्वाइंट (2/32 इंच) मोटे होते हैं। लेकिन कभी कभी १ प्वाइंट से प्वाइंट और ६ प्वाइंट के बीच की इस्तमाल किया जाता है। लेकिन यह वापस है कि एक कहन में आमतौर से २ प्वाइंट का ही एक सामान्य माना है। एक डाप्न से आइमा के बीच की गाली जगह सफाई किसी मैटर की लम्बाई का नीच लिए हिमाक में बना देती है।

अगर एक प्वाइंट एक इंच काय

$3\frac{1}{2}$	प्वाइंट टाप्प	$\frac{1}{11}$ बढ़ जाता है
६		$\frac{1}{11}$
७		$\frac{1}{11}$
८		$\frac{1}{11}$
९		$\frac{1}{11}$
१०		$\frac{1}{11}$
११		$\frac{1}{11}$
१२		$\frac{1}{11}$

अगर दो प्वाइंट लेंड डाला जाय

$1\frac{1}{2}$	प्वाइंट टाइप	$\frac{1}{11}$	बढ़ जाता है
६	,	$\frac{1}{11}$	
७	,	$\frac{1}{10}$	
८	,	$\frac{1}{9}$,
९	,	$\frac{1}{8}$,
१०	"	$\frac{1}{7}$	
११		$\frac{1}{6}$	
१२		$\frac{1}{5}$,

अगर तीन प्वाइंट लेंड डाला जाय

$2\frac{1}{2}$	प्वाइंट टाइप	$\frac{1}{11}$	बढ़ जाता है
६		$\frac{1}{11}$,
७	,	$\frac{1}{10}$	
८	"	$\frac{1}{9}$,
९	,	$\frac{1}{8}$	
१०	,	$\frac{1}{7}$	
११		$\frac{1}{6}$	
१२	,	$\frac{1}{5}$	

अगर ४ प्वाइंट लेंड डाला जाय

$3\frac{1}{2}$	प्वाइंट टाइप	$\frac{1}{11}$	बढ़ जाता है
६	,	$\frac{1}{11}$	"
७	"	$\frac{1}{10}$	
८	,	$\frac{1}{9}$,
९	"	$\frac{1}{8}$	

मापुनिज छाई

१०	प्लाईट टाइप $\frac{1}{4}$ बढ़ जाता है
११	$\frac{1}{11}$
१२	$\frac{1}{12}$

टाइप का मुकाबिले का माप

एक पेज जिसमें १००० पाइया (१२ प्लाइट) एम हों ता नीचे लिखे प्लाइट टाइप में उसके कितने एम होंगे लिया हुआ है।

११ प्लाइट	१,१६० एम
१०	१,४४० ,
९	१,७७८ "
८	२,२४०
७	२,६३६
६	४०००

एक पाउंड में कितने लेख होते हैं

नीचे की पेंहरिस्त में यह बताया गया है कि भिन्न भिन्न मोटाई और लम्बाई व लेख की तादाद की पाउंड क्या होगी।

लम्बाई	४-लू पाइया	६-लू पाइया	८-लू पाइया
४ एम	१४४	२१६	२८८
५	११२	१६८	२२४
६ ,	९६	१४४	१९२
७	८२	१२८	१६४
८ "	७२	१०८	१४४
९	६४	९६	१२८
१०	५६	८४	११२

सम्बाई	४-टू पाइवा	६-टू पाइवा	८-टू पाइवा
११ एम	१०	३८	१०४
१२	४८	३०	६६
१३ ,	६१	६८	८८
१४	६१	६१	८७
१५	२८	१३	३६
१६	२६	५६	३७
१७	६	५१	६८
१८	४७	६८	६६
१९	२०	४१	१०
२० ,	१८	४१	१६
२१ "	२३	६०	१६
२२	२६	२६	१८
२३	२५	२३	१०
२४	१४	२६	६८
२५	२३	२४	६६
२६	१३	२३	६६
२७	२१	३१	६७
२८	१०	२०	६०
२९	०	३०	६०
३०	१६	२६	३८
३१	१६	१८	१८
३२	१८	२३	३१
३३	१३	१	२१
३४	१३	३	६६
३५	१६	२६	३०

आधुनिक छपाई

सम्बन्ध	८-ट पात्रका	६-टू पात्रका	८-टू पात्रका
३६ गम	१६	०४	३२
३७	११	२३	३०
३८	१५	२२	३०
३९	१५	२२	३०
४०	१६	२१	२८
४१	१६	२१	०८
४२	१४	०१	२८
४३	१३	२०	०६
४४	११	१९	२६
४५	१३	१९	२६
४६	१२	१८	२४

एक इंच में कितनी लाइनें होती ह

१ प्वाइन्ट मालिन्	१२	१० प्वाइन्ट मालिन्	७
६ प्वाइन्ट लड्ड	६	१० प्वाइन्ट लड्ड	६
११ प्वाइन्ट सॉलिड	६	१२ प्वाइन्ट सॉलिड	६
११ प्वाइन्ट लड्ड	७	१२ प्वाइन्ट लड्ड	५

किन टाइपों में कितनी लाइनें होती ह

एक हजार एम में

पाइका एम बीगई में	१२ प्वाइन्ट	११ प्वाइन्ट	१० प्वाइन्ट
१०	१००	९१	८३
११	९१	८३	७६
१२	८३	७७	७०

जानने योग्य बातें

पाइया एम बीआई में	१२ प्वाइंट	११ प्वाइंट	१० प्वाइंट
१३	३३	३०	६५
१४	३१	६६	६०
१५	६५	६४	५६
१६	८३	४३	१०
१७	१८	५६	६८
१८	४६	४१	६८
१९	५३	६८	६६
२०	४०	६६	६०
२१	६८	६६	६०
२२	६४	६०	३८
२३	६६	६०	३६
२४	६५	३६	५५
२५	६०	-	१
२६	३६	५५	३५
२७	१३	३६	३१
२८	२६	५५	३०
२९	३५	३५	२६
३०	३५	३१	२८
३१	३३	३०	५३
३२	३५	२१	२५
३३	३१	२८	५६
३४	३०	२३	३
३५	२६	५३	२६
३६	२८	२६	२६

आधुनिक छपाई

वगइच में कितने एम होते ह

वगइच	१० प्वाइंट	११ प्वाइंट	१२ प्वाइंट
१	५०	४३	३६
२	१०६	८६	७२
३	१५६	१०६	१०८
४	२०८	१७२	१४४
५	२६०	२१५	१८०
६	३१२	२५८	२१६
७	३६४	३०१	२५२
८	४१६	३४४	२८८
९	४६८	३८७	३२४
१०	५२०	४३०	३६०
११	५७२	४७३	३९६
१२	६२६	५१६	४३२
१३	६८०	५४५	४४०
१४	७३४	५८९	४९२
१५	७८८	६३७	५०४
२१	१०६२	९०३	७५६
२३	११६५	९८६	८२८

बिजली की निम्नत कुछ बातें

सर्किट बिना गामान क उस हिस्स को कहत ह जो बिजली की करंट
 ३३२ रु जान क लिए उताहता ह उस ताँबे का तार रजिस्टम वायर स्विच
 वगइच । ये सब इन्सुलटेड रहते ह गामान करंट क बचाव के लिए चीनी या
 फाइबर या एमी चीन्हा पर जिसक जरिय करंट नही जाता जड़े रहत ह ।

फरट—विजली का जल म म विजली जाके उसको बर्रेट कहते हैं।

एम्पियर—बर्रेट की मात्रा का एम्पियर कहते हैं। एम्पियर में गर्मी पैदा होती है। अगर आपकी मशीन अपने पयूज में एम्पियर लेती है तो पयूज कम जायगा।

पयूज विजली के रूप में माटर बगैरह के बंधाव के बिना हीम के तार चीनी के बट आउट या बिच में लगाया जाता है। उष्णता उष्णता विजली जान पर वह गल जाता है।

बोल्टेज फरट के ऊपर या रफ़्तार को कहते हैं। १० बोल्टेज जाने में या घट जाने में विजली का गर्मी घट बढ़ जाती है। हमें एकसा रहना चाहिए।

वाट—विजली के रफ़्तार के नाप को वाट कहते हैं। एम्पियर में गुणा उष्ण में वाट निकलता है।

किलोवाट—हजार वाट का किलावाट कहते हैं।

किलोवाट घंटा या एक यूनिट—एक घंटे में किलोवाट का विजली रफ़्तार होता है उसको एक यूनिट कहते हैं। १००० वाट में ७४६ वाट होते हैं। यानी अगर एक घंटे में १००० वाट माटर होती तो वह एक घंटे में ७४६ वाट पयूज करता है।

अब उमर नग तार या धातु के टुकड़े का बिजली के तार में गलती से धरती में बिजली चला जाय।

साफ़ सर्किट के मान यह है कि बिजली के तार में बिजली गुजर जाय और यह अक्सर अर्थ हो जाने का कारण है।

ब्रेक—बिजली के जाने में ब्रेक का मतलब है कि बिजली जम टूटा हुआ तार या जान का खूब है।

रेजिस्टेंस—बिजली की रफ़्तार में रेजिस्टेंस का मतलब है कि बिजली के जाने में

आधुनिक लम्हाई

कहा है जग कि पल व मेघांतर घगग। अगर किसी मोर या पल की रफ्तार का आरखीलोर पर घगन की जगन पद और बार्डि रेगुलटर १२। तो एक गीत या घानी क टव म मजा घानी भरे और उसमें आधा मुन्नी नमन गग २ और डिगार पुग ३। घागर या पल में म आमेघर घाग नार बगबग निघाग और उगाग ग गिग करे। डिग्मा क बिगार पर ग माग गग क गगने गीप द और दग टव क घानी में लम्हा ४। अब डिजनी मागर क आभोग में दग ताग क गगु घानी क जिय म आरगा। य घाना डिजनी का गगार का रागेगा और जिनी हा दूर या घाम गग गग जायेग उनी ही गगनी और तेद मोटर बलेगा। वगन पगन पर घर गगरीव बगुत घाम में आती है। कुछ घद नगन क गग घाग गग हा जाना ह। यह घानी घें बर ताग घानी भर कर फिर वग ही करना साग।

सीरिड—सब मान घट है कि दा तात लम्हा में या पगा म या रिनी बिजगा की बीठा में गगा बनकार रिया जाय कि डिजनी एग म म निवग कर दूसरे में गुजर और दूसरे म स निवग कर तीसरे में गुजर। अबग एगा गेता है कि कम घागर क बर्द सामान जाड रर भारी वास्टव घ काम म लाय जाओ एगी हारत में मीरीड में घनघान करना पता है वरता जग जाये। जम कि ११० वाग के ३-४ घने मिला कर २२० वाट पर लम्हा गी ह।

पगल्ल—मगे माने ह बराबर स घानी करट गक म म निवग कर घापम लौ जाता ह जग कि एक गगन में म ग गाले निवली जाय जीर अग अलग बराबर बिजगा दोता में पट्टेव।

लोक—मको कत ह जा बिजनी १ पुञ्ज म रा हलवी सी बिजली रिम की पुञ्ज क छून मेचुनचुना सी मालूम हा या हगवा सा शदवा लग।

करेंट दो तरह का होता है ए० सी० और डी० सी० । इस किताब में यह समझाना बहुत मुश्किल है कि ए० सी० और डी० सी० करंट कम बनता है । दो तीन बातें जाननी जरूरी हैं ।

१ बिजली के लम्प दाना तरह के करंट पर जल सकते हैं ।

२ ए० सी० करंटवाली माटर या पम्प में कम्प्यूटर नहीं होता । यानी उसमें काबज के घुग नहीं होते ।

३ डी० सी० करंट अगर किसी जादमी का किसी इन्स्पाक से छू जाय और २२० वाटज में ज्यादा न हो तो बड़ी जोर का गटका लगता है । २२० में ऊपर जान का खतरा रहता है ।

४ ए० सी० करेंट ११० वोल्टज तक भी बहुत सस्ते झटका मारती है और आत्मी का पकड़ लती है । २२० वोल्ट और उससे ऊपर की करंट से बहुत कम आत्मी बचने है ।

किसी काम के लिए कितने टाइप की जरूरत होगी

एक पज में कितने पाउंड टाइप की जरूरत हो उसमें छोट फाण्ट के लिए ५० फी सबडा और बड़ फाण्ट के लिए २० से ४० फी सबडा प्लेट कर साट के लिए बढ़ा लना चाहिए ।

मिसाल—हमारा ५० आक्टवो पज ग्रीवियर के कम्पोज करना है । पज की साइज पाइका एम में 20×34 है । कितने पाउंड टाइप के लिए हमें जाइर बगना चाहिए ।

पज की एरिया हुई $20 \times 34 = 680$ पाइका एम । इसका 144 में भाग दो और पज की संख्या ५० से गुणा करा । जवाब २३६ हुआ । इसमें ४०% और जोड़ दो तो करीब ३३० पाउंड हुए ।

१४४ से एरिया में इसलिए भाग दो है कि ४ स्क्वायर इंच में एक

आधुनिक छपाई

पाउर टाईप हाता है। और ४ स्क्वायर इंच=२"X२"। दो इंच में १८ पांक्का एम हाता है। इसीगुण १२ पांक्का एमX१२ पाइता एम=१४४।

कम्पोजिंग को लागत गिवालता

जिम धौन का टाइप इस्तमाल किया गया हो उसी बाडा के एम में मटर का लम्बाई जितनी हा उसका उसा प्वाइंट के एम में जितना चौडा मटर हो उगम गया करो। जयाव एम में आयगा। इसका १००० से भाग ला और जयाव का पी हठार के जिम में गुणा करो। जयाव में जितना फालतू काम करना ला जा ला।

छिटी बाडे कागज का माना हुआ नाप

	इंच		च
प्रिंस आफ वेल्स	४ १/४	पास्ट १६मा	३ १/४ X ६ १/४
मींस	३ १/४ X ४ १/४	राज पास्ट क्वाटों	८ X १०
एल्बट	३ १/४ X ६	राज पास्ट बाक्वा	५ X ८
क्रुस्वप क्वाटों	६ १/४ X ८	कॉपी क्वाटों	७ १/४ X ९ १/४
पोस्ट क्वाटों	७ X ९	कार्पा बाक्वा	४ १/४ X ७ १/४
पास्ट बाक्वा	६ १/४ X ७	मीनियम बाक्वेवो	५ १/४ X ८ १/४

कटे हुए काड का माना हुआ नाप

	नाप इंचा में	बगच्च	रावल में स	फा हठार कितने बाड
३३६ थड	१ १/४ X ३	४ १/४	६६	११
एकम थड	१ १/४ X ३	५ १/४	६०	१३
स्माड	२ १/४ X ३ १/४	८ १/४	५०	२०

जानने योग्य बातें

	साइज इंच म	वगइंच	रायल म से	फी हजार कितन बोड
बाट-ड विजिट	$2\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{2}$	३६	२८
लाज	$3 \times 4\frac{1}{2}$	$13\frac{1}{2}$	७०	३२
बाट	$3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$	७५	४०
डवल स्माल	$3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$	$17\frac{1}{2}$	२४	४०
पास्टबाड	$3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$	$18\frac{1}{2}$	२०*	५०
डवल लाज	$4\frac{1}{2} \times 6$	२७	१६	६३
कविनट (फोटा)	$4\frac{1}{2} \times 6\frac{1}{2}$	$23\frac{1}{2}$	१८	७२
कवाड्रुपुल स्माल	$4\frac{1}{2} \times 7\frac{1}{2}$	$34\frac{1}{2}$	१२	८४
कवाड्रुपुल लाज	6×8	४६	८	१२५

* ३२ आउट पास्टल बाड=३२ बाड

ग्राउन कापड का नाप

	इंच		इंच
कट कप	15×22	इम्पीरियल	$22\frac{1}{2} \times 28$
यग कप	20×24	टगल इम्पीरियल	28×44
हुवन कप	21×26	केसिन	36×66

बफितया का माना हुआ नाप

	वगइंच	इंच
रॉयल	५००	२० \times २५
पास्टल	६४१	$22\frac{1}{2} \times 25\frac{1}{2}$
इम्पीरियल	७०४	२२ \times ३२
इ डक्स	७७८	$24\frac{1}{2} \times 30\frac{1}{2}$
इ डक्स रॉयल	$507\frac{1}{2}$	$20\frac{1}{2} \times 24\frac{1}{2}$

३३७

के वागज

के वजन

सब साइज के वागज के वजन डिमांड के वजन के हिमाय से रख
गय ह।

गुपर रॉयल २०' / २' x २७' / १'	डबल वाजन ३०' x ३०'	डबल पोस्ट १८' / १' x ३१' / १'	एग्जिट ३३' x २६'	इम्पीरियल ३२' x ३०'	मालावा पोस्ट ३१' x ३३'	डबल डिमांड २२' / १' x ३१'	डबल रॉयल २४' x ६०'
पाउंड	पाउंड	पाउंड	पाउंड	पाउंड	पाउंड	पाउंड	पाउंड
१ ४	१ ५	१ ५	१ ६	१ ६	१ ७	२	३ ५
२ ८	३ १	३ १	३ ३	३ ३	३ ५	४	५ १
४ २	४ ५	४ ६	४ ६	५ १	५ २	६	७ ६
५ ७	६ १	६ २	६ १	६ ७	७ १	८	१० १
७ १	७ २	७ ८	८ १	८	८ ८	१०	१० ६
८ ५	८ १	८ ३	८ ८	१० १	१ ५	१०	११ ०
१० १	१० ६	१० ६	११ ४	११ ७	१२ ३	१६	१७ ७
११ ४	१२ १	१० ६	१३ १	१५ ६	१५ १	१५	२० ०
१० ८	१३ ७	१६ १	१६ ७	१५ १	१५ ८	१८	२० ८
१४ ३	१५ ०	१५ ६	१६ ३	१६ ७	१७ ६	२०	२५
१५ ७	१६ ७	१७ १	१७ ६	१८ ४	१८ ३	२२	२७ ८
१७ १	१८ २	१८ ७	१९ ६	२ ०	१ ० १ १	२४	३० ४

के कागज

के वजन

सब साइज के कागज के वजन निम्नाई के वजन के हिसाब म रहे गये ह ।

सुपर रायल २० ^१ / _१ X २७ ^१ / _१	डबल ग्राउन २० X ३०	डबल पोस्ट १६ ^१ / _१ X ३१ ^१ / _१	एलिफेंट २३ X २८	इम्पारियल २२ X ३०	डबल लाज पोस्ट २१ X ३२	डबल डिमाई २२ ^१ / _१ X ३५	डबल रायल २५ X ४०
पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड	पाउण्ड
१८ ६ १६ ३	२० २ २१ २	२१ ७ २२ ८	२२ ५ २३ ६	२४ ६ २५ ७	२६ ८ २७ ९	२८ ९ २९ १०	३० ११ ३१ १२
२० १ २१ ३	२१ ८ २२ ९	२३ १ २४ २	२५ २ २६ ३	२७ ४ २८ ५	२९ ६ ३० ७	३१ ८ ३२ ९	३३ १० ३४ ११
२१ ६ २२ ८	२३ १ २४ २	२५ २ २६ ३	२७ ४ २८ ५	२९ ६ ३० ७	३१ ८ ३२ ९	३३ १० ३४ ११	३५ १२ ३६ १३
२२ १ २३ ३	२४ २ २५ ३	२६ ३ २७ ४	२८ ५ २९ ६	३० ७ ३१ ८	३२ ९ ३३ १०	३४ ११ ३५ १२	३६ १३ ३७ १४
२३ ३ २४ ५	२५ ३ २६ ४	२७ ४ २८ ५	२९ ६ ३० ७	३१ ८ ३२ ९	३३ १० ३४ ११	३५ १२ ३६ १३	३७ १४ ३८ १५
२४ ७ २५ ९	२६ ४ २७ ५	२८ ५ २९ ६	३० ७ ३१ ८	३२ ९ ३३ १०	३४ ११ ३५ १२	३६ १३ ३७ १४	३८ १५ ३९ १६
२५ १ २६ ३	२७ ५ २८ ६	२९ ६ ३० ७	३१ ८ ३२ ९	३३ १० ३४ ११	३५ १२ ३६ १३	३७ १४ ३८ १५	३९ १६ ४० १७
२६ ३ २७ ५	२८ ६ २९ ८	३० ७ ३१ ८	३२ ९ ३३ १०	३४ ११ ३५ १२	३६ १३ ३७ १४	३८ १५ ३९ १६	४० १७ ४१ १८
२७ ८ २८ १०	२९ ८ ३० ९	३१ ८ ३२ ९	३३ १० ३४ ११	३५ १२ ३६ १३	३७ १४ ३८ १५	३९ १६ ४० १७	४१ १८ ४२ १९
२८ १ २९ ३	३० ९ ३१ १०	३२ ९ ३३ १०	३४ ११ ३५ १२	३६ १३ ३७ १४	३८ १५ ३९ १६	४० १७ ४१ १८	४२ १९ ४३ २०
२९ ३ ३० ५	३१ १० ३२ ११	३३ १० ३४ ११	३५ १२ ३६ १३	३७ १४ ३८ १५	३९ १६ ४० १७	४१ १८ ४२ १९	४३ २० ४४ २१
३० ५ ३१ ७	३२ ११ ३३ १२	३४ ११ ३५ १२	३६ १३ ३७ १४	३८ १५ ३९ १६	४० १७ ४१ १८	४२ १९ ४३ २०	४४ २१ ४५ २२
३१ ७ ३२ ९	३३ १२ ३४ १३	३५ १२ ३६ १३	३७ १४ ३८ १५	३९ १६ ४० १७	४१ १८ ४२ १९	४३ २० ४४ २१	४५ २२ ४६ २३
३२ ९ ३३ ११	३४ १३ ३५ १४	३६ १३ ३७ १४	३८ १५ ३९ १६	४० १७ ४१ १८	४२ १९ ४३ २०	४४ २१ ४५ २२	४६ २३ ४७ २४
३३ ११ ३४ १३	३५ १४ ३६ १५	३७ १४ ३८ १५	३९ १६ ४० १७	४१ १८ ४२ १९	४३ २० ४४ २१	४५ २२ ४६ २३	४७ २४ ४८ २५
३४ १३ ३५ १५	३६ १५ ३७ १६	३८ १५ ३९ १६	४० १७ ४१ १८	४२ १९ ४३ २०	४४ २१ ४५ २२	४६ २३ ४७ २४	४८ २५ ४९ २६
३५ १५ ३६ १७	३७ १६ ३८ १७	३९ १६ ४० १७	४१ १८ ४२ १९	४३ २० ४४ २१	४५ २२ ४६ २३	४७ २४ ४८ २५	४९ २६ ५० २७
३६ १७ ३७ १९	३८ १७ ३९ १८	४० १७ ४१ १८	४२ १९ ४३ २०	४४ २१ ४५ २२	४६ २३ ४७ २४	४८ २५ ४९ २६	५० २७ ५१ २८

आपूर्ति इपाई

निरागों का माना हुआ भाग

70 ६			मात्रे का भाग	६	७	६
100 ६	3	६	एकमात्र भाग	६	७	६
४०७	२	६	कुल	६	७	६
४०७	१	७	आवृत्ति	६	७	६
नं० ७ विभाग	१	४	एकमात्र भाग	६	७	६
१०० आगवो	१	६	कुल	६	७	६
१०० आगवो	६	१	घीर	६	७	६
१००	६	१	१०	६	७	६
			एकमात्र भाग	६	७	६

विभाग में बाण्ड का गण

विभाग विभाग की आगवो (२०००) तक पर १००० (१०००) विभाग भागवो की १००० बाण्डों को देने के लिए विभाग बाण्ड की जरूरत होगी यह भी १ की के-विभाग में बनाया गया है। एपाई और विभाग बाण्ड में जो बाण्ड रद्द होत हैं वे जोड़ लिए गए हैं।

पाम	आगवो	१०मा	१६मा	२०मा	२२मा	१०००
नं०	पत्र	पत्र	पत्र	पत्र	पत्र	बाण्डों के लिए ताब
१	६	१०	१६	२४	३०	५२८
२	१६	२४	३०	४८	५४	१०५६
३	२४	३०	४८	७२	८६	१५८४
४	३०	४८	६४	९६	१२०	२११२
५	४०	६०	८०	१२०	१६०	२६४०
६	६०	७२	९६	१४४	१८२	३१६८
७	८६	९६	११२	१६८	२२४	३६८६

आपूर्तिर टम्पाई

मदर	१० टम्पाई	१० टम्पाई
१८	८	७
१९	९	७
२०	९	८
२१	१०	८
२२	११	८
२३	१२	९
२४	१३	९
२५	१४	१०
२६	१५	११
२७	१६	११
२८	१७	१२
२९	१८	१२
३०	१९	१२

टाइप की औसत जिन्दगी

हर एक अच्छे टायप के काम में पाँच हजार टाइप के काम करानी दिखाई देना लगता है। कुछ टाइप कम बिगिस्ट का हल्का काम या इन्टिग्रेटिव टाइप टाइप करने पर ही मरता पाता है। भारी पेस जैसे गौंधिर कुछ ज्यादा जिन्दा है। उस मुकाबले जहाँ माना हुआ राख का हिस्सा राख है टाइप की औसत जिन्दगी ४ साल मानी गई है और २५ प्रति सत्र कीमत हर साल दिखाई कटिमात्र में घटा दी जाती है। टाइप की जिन्दगी में मतलब यह है कि वह अपने अमरीकन पेस की रूपसूरती को दे।

३४४ टाइप और बराला सालों तक इन्फोमाल में लाया जा सकता है लेकिन इसमें लगा हुआ मटर किसी भी भाव में अच्छा नहीं समझा जाता।

घुरे घघरह की चाल

चलाये जाने वाले घुरे की पली की चाल फी मिनट माटूम बरने के लिए यह तरीका ह। चगने वाली पुली के भीतर के नाप का उसकी फी मिनट की चाल म गणा करा और चलाई जान वाली पुली के भीतर के नाप से उसको भाग दा ता चाल निबल आयगी।

मिसाल—बोर्ड डजन फी मिनट ८० चक्कर बरता ह और इस पर की पुली के भीतर का नाप १५" ह। चलाई जान वाली पुली के भीतर का नाप $1\frac{3}{4}$ " ह। चलाई जान वाली पुली फी मिनट कितन चक्कर करणी ?

$$80 \times 15 = 1200 \div 1\frac{3}{4} = 640$$

धुनिया के छास छास गहरो में क्या वक्त होगा

[घीनविष टाइम १२ बजे दोपहर]

अदन	३ ०० गाम	कोपनहगन	१२ ५० शाम
इस्तम्बोल	१ ५६ शाम	कोलोन	१२ २८ गाम
एडिबरा	११ ६७ सुबह	क्यूबक	११ १५ सुबह
एडटाड	६ १४ गाम	क्याटो	६ ०० गाम
एथस	१ ३१ शाम	टाकियो	६ ०० गाम
एम्स्टडम	१२ १६ गाम	डवलिन	११ २५ सुबह
ओसाका	६ ०० गाम	डट्रायट	७ ०० सुबह
कलकत्ता	१ ५३ गाम	नपुल्स	१२ ५८ गाम
बेप टाउन	१ १४ गाम	न्यू आर्लियंस	६ ० सुबह
कन्टन	८ ०० शाम	न्यूयार्क	७ ०४ सुबह
करा	२ ०२ शाम	पीरिन	७ ६६ गाम

आधुनिक छपाई

परिम	१२ १० गाम	मन्मिको शहर	५ २३ सुबह
प्रग	१ ०० गाम	मद्रि	११ ४५ सुबह
पिण्डपिपा	७ ०० मुख	भ्युनिग	१२ ४६ शाम
यम्बई	४ ११ गाम	याराहामा	६ १८ शाम
वन	१२ ३० गाम	रिया डि जिरा	६ ०७ मुख
वर्णि	१२ ५४ गाम	राम	१२ ५० शाम
बुदागस्ट	१ १५ गाम	लापनिग	१ ०० गाम
बुनोआयड	८ ०८ मुख	त्रिस्तन	११ २३ सुबह
त्रिस्तन	१० १२ गाम	लनिमग्रा	२ ०१ गाम
बुनस	१२ १७ शाम	वियना	१ ०६ गाम
मन्रास	५ २१ गाम	गघाड	८ ०० शाम
मौद्रियल	७ ०६ मुख	गिवागा	६ १० मुख
माला	१० १८ गाम	मिर्नी	१० ०५ शाम
माम्ना	२ ६० गाम	मान फासिस्वा	३ ६६ मुख
मिरगन	१ ०० गाम	स्नाकहात्म	१ १२ शाम
मन्बान	६ ६० गाम	हम्बग	१२ ३६ गाम

अठारहवाँ अध्याय

कागज बनाना और उनकी किस्में

हरएक द्वापग्राम वाल को यह बात मालूम होना बहुत जरूरी है कि कागज किस किस किस्म के होते हैं। थोड़ा सा यह भी मालूम होना चाहिए कि कागज बनाया किस तौर पर जाता है।

पहली बात जो कागज के बनाने में बहुत जरूरी है वह है साफ पानी। आमनीर से कागज का तरीका से बनता है। एक ता हाथ से दूसरे मगीन में। हाथ का कागज इतना बारीक नहीं बनता जितना कि मगीन से बनता है। इसलिए भिन्न के कागज के बनाने में ऐसा साफ पानी होना चाहिए जस कि पीने का पानी बम्ब में आता है।

अच्छा कागज घास, बास और चिपड़ से बनाया जाता है। कागज को हाथ से बनाने का तरीका यह है कपड़े के चिपड़ा और ताग के टुकड़ा को महीन महीन बतार डालते हैं और उनको लकड़ी से पाट कर घुनक डालते हैं जिसमें कि सब गर्दा निकल जाय। इसको चाल एक बड़े बतन में थोड़ा सा कास्टिक सोडा डाल कर वे उबाल जाते हैं। जब अच्छी तौर से उबल गए तो उनको निवास कर एक लम्बे बतन में रख कर उनको काँटदार औजार से पानी में हिलाते हैं। हिलाने के बाद एक गोल बर्तन में जिसमें कि काँटदार मयानी लगी रहती है रखकर इन

कागज बनाना और उनकी किस्में

पानिग बरन क कई तरीक ह एक् ना चिननी बननी या पचर स रगड़त है दूसरा गन्न वा रस निकानन की चर्पी जमी मगान में से, हराग्न ताव को ना तौर की चिनना पननी चहरा क बाच में रग्न कर दबा कर निषान रत ह।

जो तरीका हाथ भ कागज बाना का ज्ञाया गया ह उसी उमूल पर मगान स भी कागज बनता ह। पर भिफ इनता ह कि हाथ स थाना लागद में और छाट नाप क ताव बनाय जाते ह। मगान में थान क थान कागज बन उन रर और बनन पर निपट कर निबलत जात ह। गाला कागज मिल स स्टीम स गम किए रावर के बीच स हा पर जाना ह जिमका बजह स यह मूख जाना ह।

कागज की किस्में

मगीन फिनिग—यह कागज भड़बून और गप्प जान का हाता ह, और कितान क लिए जिसम कि हाफटोन ब्लॉक न हा काम स लाया जाता ह।

मिल फिनिग—यह ऊपर लिख हुए कागज की तरह होता ह भिफ नाम दूसरा रत दिया गया ह।

एटीक लेड—यह कागज ब्लू किस्म का हाता ह और चूनि उनान के वक्त दबाया नहा जाता इसलिय बज्जन क लिहाज स ज्यादा फूला हुआ हाता ह। इस कागज को रोशनी की तरफ रग्न कर देखन स लम्बी धारियां नजर आनी ह इस पर हाफटोन ब्लॉक नहीं छप सकत। कितान की मुगई को बढाने क लिए यह कागज इस्तेमाल में लाया जाता ह।

फदर थेट—यह कागज एटीक लर की तरह होता ह मगर बहुत

आधुनिक छापाई

सन्धियों की ड्राइंग की बिनावा में और जिल्दबाजी में बिनावा में पार्श्वीन के लिए इस्तेमाल में लाया जाता है।

बगल लाइन—यह बागल का अन्तर भाग बागल होता है और रजिस्ट्री और बीमा के बिनावा में इस्तेमाल किया जाता है।

बॉगलट्ट—यह बागल परनालाकार बागल जाता है। यह भाग होता है और पार्श्वीन उपरान्त के लिए काम में लाया जाता है।

ब्रॉ—यह गिरुनाना बागल होता है और पूरे बगल बनाने में बहुत इस्तेमाल होता है।

ग्लामीन या सन्धोवन—यह बागल नीचे की तरह होता है। ग्लामीन या और सामान के बक्का में सन्धोवन के लिए उपरान्त के काम आता है।

गल्ल वेवर—यह गल्ल का हुआ बागल होता है और पार्श्वीन के लिए काम आता है।

लजर—यह माटा नीला भज्जुत बागल होता है और पार्श्वीन के लिए काम आता है।

मनीसा—यह बागल सन से बनता है और बहुत भज्जुत होता है।

मोफसेट—यह बागल बटिमा किस्म का गेंटीव होता है और मोफसेट की छापाई में इस्तेमाल किया जाता है।

पाबमेंट—बागल में सन में भज्जुत है और महंगा मिलता है। कामका दस्तावेज में इस्तेमाल में लाया जाता है। बक्के की खाल को धकल का होता है।

मेपटी वेवर—यह बागल बक्क हुडी बकरह के छापन के लिए इस्तेमाल में लाया जाता है। यह इस तरह से बनाया जाता है कि जाल नहीं हो सकता।

स्ट्राबोड—यह मोटे बदायी रंग के पट्टे होते हैं। आमतौर से किताब की दफ्तिया के लिए काम में लाये जाते हैं।

बाड बोड—यह मोटे रंग का कागज पोस्टकार्ड वगैरह के लिये इस्तेमाल में लाया जाता है।

टिम्पन—यह मजबूत मजिदा कागज दोनों तरफ चिकना होता है और मजिने के सिलडर पर लपटने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

वाल पेपर—यह फूलदार कागज जो एक तरफ रंगीला होता है अलमारियो और दीवार वगैरह पर चिपवाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

वाटरप्रूफ—यह दो ताब रफिंग या क्राफ्ट कागज के बीच में नार कोल या रूसी किस्म का मसाला लगा कर चिपका कर बनाया जाता है। यह मजिनों के लपेटने में इस्तेमाल में लाया जाता है जिसमें पानी का असर न हो।

कारबन पेपर—यह मजिने कागज जिसके एक तरफ काला या रंगीन मसाला लगा रहता है नकल करने के लिए बहुत इस्तेमाल में लाया जाता है।

फायर प्रूफ—यह कागज एस्पेस्टास के मसाले से बनता है और कीमती वस्तुओं पर लपेटने के लिए इस्तेमाल में लाया जाता है। भाग और गरमाई का असर इस पर नहीं होता।

ट्रेसिंग पेपर—यह कागज बहुत पतला, मजबूत, थोड़ा रंगीला होता है। नक्शा और तस्वीर वगैरह के उतारने के लिए काम में लाया जाता है।

आइवरी बोर्ड—यह पोस्टकार्ड के किस्म का और उससे मोटा, बहुत ही साफ और चिकना बनाया जाता है। शीश की तरह चमकता

माधनिक छायाई

है। मसवीरों छायाई में काम आता है।

मनिला बोई—यह कागज मन में आता है। कागज में मन में मजबूत कागज मसवीर आता है। छायाई में गिनेंहर मसवीर बोई स्टेशन में आकर व विण इलाका किया जाता है।

मनीषोल्ड—यह बहुत कम कागज कागज होता है और टारपी की दुई बिंदुओं की नकल रंगों व विण स्टेशन में इलाका किया जाता है।

उपरा विण हुए बिंदुओं व कागज कामगार में इलाका में पाए जाते हैं। जब छायाई कम में कम २०० बिंदु कागज की बोई है जो बली है और माग माग रामा में इलाका व जाता है और बुनि रोडमरी इलाका में नई आर्ग इलाका यहाँ नहीं ले गए।

उन्नीसवीं अध्याय

छापखाने का इन्तजाम

हमारे मुरह म, आमतौर पे छापखाने तान तरह के होते ह। एक तो वह जो कि कुछ पत्रा कमान के लिए वह लोग खाल बढते ह जिनके पास कुछ छोडी फालतू पूंजी हानी ह मगर व सन छपाई के काम से कुछ बाकिफ नही रने। नौकरा पर भरोसा रखत हुए खोन बढते ह, किसी न किसी तौर पर दीड धूप कर के और छपाई का दर घटा कर छोटे मोटे काम किया करत ह। कभी बाडा मुनाफा होता ह और ज्यादा तर नुकसान सहत ह।

मस्ता काम करत करते कुछ दिन म उनक पास रचना भी रपया नही बचना कि व अपना सामान कुछ नया बदल और नवीन यह होता ह कि उह अपने कारखाने को बन्द कर देना पडता ह।

दूसरे किस्म के कारखाने वह होते ह, जिनक मालिक किसी बड छापखाने म, अच्छी जगह काम कर चुके होत ह और कारीगर हाते ह। वह कुछ दिन मीनरी करा के बाट और काम में हाशियाग होने पर खुद छापखाना खोन नेत ह। ऐसे लोग काम को, समझत ह और खुद काम जानने की बजह से, कम खच पर मन्ने काम ज्यादातर लेते हैं। इस किस्म के छापखाने उन लोगों के लिए अच्छे होत ह जस कि छोटे दूकान नार जा अपनी छोटी मो दूकान के लिए कुछ चीज छपवाना चाहते हा।

जाधुनिक छपाई

बाज़ मन्दा इन छापखानों के मानिक, एक दो बड़ ग्राहक जाँच रहत ॥ ज़िम्मे कि छाप बक्क बुद्धि काम बसना रह । बाज़ लोग कुछ काम छपाई पर ध्यान दत ह जे कि पास्टर का छापना डाई या प्लेट का छापना, बाज़ के प्रसा या छापना और काटना । कुछ मातृक एकाध छोगा माटा प्रभुवार या मामिक पथ निरान बढत ह ज़िम्मे कि बेधा प्राम दती का कुछ ज़रिया हो जाय इनम ग जो नाग कि प्रच्छ काम करन पर ध्यान रह ह और खच के प्रभाव से दर का मयान गगन ह उनका कार बार पलप जाता ह ।

मातर जिम्मे के नारखान बढ होने ह जा कि खाना खाने से कुछ हिस्सातर मिन कर बम्पनी खोलन ह । इन नारखाना में प्रामतीर स हर जगह पर प्रच्छ होगिया नौरर रख जान ह । हर चीज के खच का प्रभाव कामन के लगान में खचा जाता ह । कोई काम जिसमें कि थम से थम दो बार प्रान का प्रया मुनाफा न हो नहा लिया जाना । लगान का प्रसाई का प्रभाव मीन पम प्रय के प्रभाव से जाड कर हर मात्र मुनाफा में से काट लिया जाना ह । प्रार भी प्रम ज़रूरी खच जस कि प्रिजना का प्रिन टेलीफोन का खच प्राम लगन के बीम का खच नौकरों की बात बपट के बीम का खच मरान का विराया लग हुए प्रया का मूँ यन् सय खच छपाई का निख लगान हुए हिमाय में लगाए जाने ह । प्रम बट काग्सानो में छपाई का निख और उभी के साथ खचा बडा हुआ होना ह । यह बात प्रमान में प्रवत हुए यह प्रणिग रहती चाहिए कि काम बहुत बढ़िया निबाना जाय प्रना कोई प्रम प्रया प्राम से नर प्रटिया काम नहा से मयना ।

३५६

भगीन एक घट म नितना काम छापती ह, यह समझ कर काम का निवासों का प्रदाया नहा हो सक्ता । अगर ४० फी सक्डा प्रच्छा

काम मशान के भर पूरा ताकत से निवान सब तो समझता चाहिए कि इन्तजाम त्यागा अच्छा है। हमारा मिमान या समझा सबन है फज कीजिए एव मशीन आपकी २००० घंटे के हिमात्र से काम छापन के लिए मुवरर है तो छापखाने में उमरी लगाकर मान भर का भीमन आठ नौ भी, से ज्यादा नहीं पढ़ सानता। हमरी वजह यह है कि मशीन मुतवातिर नहा चल सकती, कभी बकन पर फमा तयार नहा होता। कभी मशीन में खराबी हा जाती है। कभी भीमन या नापरवाही से रानर तग करन है। कभी स्याही बकन जाया करती है। कभी कोई पागीगर बीमार हो जाता है। पचामा बान है जिनका वजह म बकन जामा होता है।

इन सब ऊपर लिखी बातों का खयाल रखत हुए, छपाई का दर सिर्फ इसलिये कि मशीन चलती रहे, नहा घटाना चाहिए। कभी जल्दी में कोई ममान नहीं खरीदनी चाहिए। अगर कभी काम ज्यादानी से आ जाय तो किसी दूसरे अच्छे छापखाने में करवा सना अच्छा होता है जिसमें कि वह तुम्हारे ग्राहक न ताड ल।

हरेर काम किसी कारखाने में एक कायदे और सिलसिल से होता है। छापखाने में कायदे से और बकन से काम निवालने के लिए चंद बातों का खयाल रखना पड़ता है। जब कोई काम आव पहल वह एक रजिस्टर में जिसको जाब रजिस्टर कहत है चढना चाहिए। इस रजिस्टर में साम खान हान चाहिए। पहने खान में तारीख और दूसरे में काम का नम्बर लिखा जाना है, तीसरे और चौथे में ग्राहक का नाम और पता, ५वें में तात्काल काम, छठे में काम का खयाल और सातवें खाने में खजांची के दस्तखत होन चाहिए। जिस बकन काम छपन को आव जाब रजिस्टर में पढान के बाद एक जॉब टिकट भग्ना चाहिए। यह

भाषांतर छटाई

त्रिपट विद्या रम्या बगल वा हा हा धरता : । इसमें गाए छटा गृहे
 पाणि धोर नाह। इस गोर म मागेयर मगा पाणि । जोर
 मग्गर दिग्गाराय धाह का नाम मग्गा वग नाम वा नाम,
 तागा नाम, मारीय नाम व मीरा होन वा दिग्ग बगल पर
 छटा वग मग्गाय होन परता प्रप विग्ग र व मग्गाय विग्गय
 विग्गो जाणा विग्ग म । पर धोर दिग्ग मग्गा म मग्गा, मग्गिन
 मूर्ग वीर मग्गा मग्गमग्गा म मग्ग नाम हागा वही मग्गा
 जाणा नाम विग्ग विग्ग मग्गा मग्गय व मग्गाय धोर मग्गा वीर
 मग्गाय ।

यं त्रिपट विग्गी मग्गर व हा विग्ग धाग्गी वा भरता पाणि
 जो हागा व नाम म मग्गा मग्गाय हा । यं त्रिपट धोर उमा
 नाम नाम वी वीर मग्गाय विग्गमग्ग व मग्गय वी मग्गी जाणि
 है । धोर मग्गी व मग्गय वी मग्गाय मग्गय हागा व धोर वग उमा
 दिग्ग वी मग्गय नाम मूर्ग वगगा व धोर हा धाग्गिया वी नाम
 मोगगा ह जिममें विग्ग धोर मग्ग मग्ग व मग्ग म नाम मग्गय ।
 धाग्गयान म हा हा मग्गीयान हा हा नाम मग्ग वग मग्गा । इस
 व वा मग्ग रीमग्ग व वगान म मग्ग मग्गा मग्गा है उमी मग्गा मे
 मूर्ग पद्म जाणा पाणि । धोर उमा वग धाग्ग री मग्ग जाणा पाणि ।
 जग्ग धाग्ग म मग्ग वग मग्ग मग्ग मग्ग व धाग्गी मग्गय
 फिर मग्गयान धाग्ग जिममें विग्ग मग्ग धाग्ग व मग्ग मग्ग । जग्ग
 नाम धाग्ग मग्ग हा मग्ग धाग्ग व धाग्गी मग्ग मग्ग मग्ग मग्ग
 विग्गमग्ग व मग्गय वी मग्ग जाणा : । यं उमा वगगा ह धोर जो
 मूर्ग त्रिपट म विग्गय मग्गी है उमा वगगा है । जिम तागा नाम
 हागा है वग उमी मग्गा पर धाग्ग जाणा है जिम विग्गयान न हा ।

जब छप चुके तब दफ्तरी का टिकट के हिसाब में काम को फौरन गिन डालना चाहिए, जिसमें कि अगर कोई कमो गृह गई हो तो उसी वक्त पूरी हो जाय और आडर के फर्म पर दस्तखत कर द जिसमें कि मशीन डिपार्टमेंट के फोरमन की जिम्मेदारी न रह जाय। काम के छपान के बाद टिकट दफ्तरीखान में चला जाता है। दफ्तरीखान का फोरमन टिकट को पढ़कर जो कुछ काम नफ्तरीखान के साथ हो वह करके और बांध बूंध कर, टिकट समेत दफतर भेज कर उसी अफसर के हवाले करता है जिसने कि टिकट बना कर लिया था। अब यह अफसर या मनेजर जो कोई भी है टिकट को पढ़कर उस टिकट की हिलायती पर अमल करता है।

अगर ग्राहक दफतर में आकर काम से जाए तो रसीद की किताब पर उसके दस्तखत करा कर टिकट और काम खजाची को दे दिए जाते हैं। खजाची रुपये पावर वगमिमो बाट कर देता है, और टिकट के नम्बर के हिसाब से जाब रजिस्टर पर दस्तखत कर देता है और आमदनी की किताब के सफ का हवाना उस पर दे देता है। यह तो नकद सीटों का हुआ। अगर ग्राहक उधार ले जाए जिसपर कि कम राजी होना चाहिए तो बिल और टिकट खजाची को दे लिया जाता है और वह उधार खाते पर चढ़ा कर जाब रजिस्टर पर दस्तखत कर देता है। कभी कभी छापेखानों में ग्राहक को काम दे लिया जाता है और भूल से चढ़ाया नहीं जाता, और फौरन पकड़ नहीं हो सकती। कुछ अर्थों वात याद आना है कि फलान ग्राहक को काम दे दिया गया और रुपया नहीं लिया गया। इन सब बातों के रखन के लिए ऊपर लिखा तरीका पूरा मदद देता है इनको और मजबूत करने के लिए एक तरीका और इन्तियार करना चाहिए।

नम्बर किए हुए फाटक के टिकट या पास छात्रवा लने चाहिए और जब कभी यात्रा काम ल जाय या किसी अपन ही नौकर क हाथ काम भजा जाए तो फाटक के टिकट, फाटक के चौकीदार या दरवान का मिलना चाहिए। अरमान दूसर दिन सुबह पहने रोड के सब पास जमा कर के गजालों का देना ह गजाली उस को जाँचता है कि वह सब काम जो पत्र लिख बागवान में न निकल उधार या नकलान पर ल गय ह या नहो। ऊपर लिखा हुआ तरीका बहुत ही आसान ह और कम खर्च में जारी किया जा सकता ह और बहुत सी शिक्कनें आसान हा जाती ह।

औसत बर्जे क छापाखान का सामान

छापाखान का सामान

छापाखाना खाने बरज बहुत सागर को सामान खून के लिए दिक्कत पड़ती ह वह खूना जसा सामान भर के गप्या पिजून जामा कर बैठत ह।

मशीनें

एक सिनिडर प्रस २४' x ३६' (डबल डिमाई) और दो छोड की मोटर।

एक १०" x १५" प्लेटन और उसके साम की भाष मोडे की मोटर।

एक प्रूफ प्रस बनन वाला।

एक तीन इंच की कटिंग मशीन और २ घां की मोटर।

एक तार की सिलार्ड की मशीन।

एक परफोरेटिंग मशीन।

एक छै हिंदमा की गम्बर्गि मनीन ।

एव १०"×१५" का होट प्रस ।

टाइप केस बगरह

दम बेस रक, जिसम कि उड और गला ग्यन की भी जगह हो ।

चासीस ओव बेस बगबजी ।

बीस सट हिन्गी टाइप केस ।

एक डगल प्राउन साइज इम्पोजिंग टबिल जिसमें कि तीन तरफ गली और फर्नीचर रयन के खान हा और एव तरफ बेज मडे बरन का इन्तजाम हो ।

फूटकर सामान

१०० पाउड २ प्वाइंट लड ४ एम से ३४ एम तक ।

१०० पाउड ३ प्वाइंट लड ४ एम से ३४ एम तक ।

१०० पाउड ६ प्वाइंट लड ४ एम से ३४ एम तक ।

१ पाउड १ $\frac{1}{4}$ प्वाइंट ग्रास रूल ।

५ पाउड २ प्वाइंट रूल ।

१ पाट रूल के मीटर किए हुए कोन ।

५० सोह की गली ८ $\frac{1}{4}$ "×१३' ।

२० कम्पोजिंग स्टिक ६'×२' ।

१ कम्पोजिंग स्टिक ८"×२" ।

१ मिट्टी के तेल की कुप्पी ।

१ टाइप साफ बरन का धुना ।

१ भलेट या भोगरी ।

भाषुनिर द्दुपार्द्र

[illegible]

औसत दर्जे व प्रत्येकाने का सामान

छात्राश्रम का सम्मान

छापाखाना मानने पर वह गहन तपस्या की माया चुनन में लिए
विभिन्न पदवी हूँ वह पूर्ण जमा माया भर में गया विज्ञान जाया कर
बैठे हैं।

सन्तीने

एक मिनिट प्रथम १२' १६' (अथवा १३ मिनिट) और दो घण्टा की मात्र।

एक १०" × १५" प्लेटन और समय साथ ही साथ पाठ का मात्र ।

एक शूफ प्रेम बेलन बाजा ।

एक तीन इंच की कटिंग मशीन और २ घाड़ या मोटर।

एक तार की मिनाई की मशीन।

एव परफोर्गिभ्य मनीन ।

एक छ हिंदमा की नम्बरिंग मशीन ।

एक १०"×१५" का होट प्रेस ।

टाइप केस यगरह

दस केस रक, निम्न कि लड और गली रखन की भी जगह हो ।

बालीस जाय बेस भग्रजी ।

बीस सेट हिंदी टाइप बंस ।

एक डबल भाउन साइज इम्पाजिंग टेबिल जिम्न कि तीन तरफ
गली और फर्निचर रखने के खान हा और एक तरफ खज
खडे धरने का इन्तजाम हो ।

फुटकर सामान

१०० पाउड २ प्वाइट लड ४ एम से ३४ एम तक ।

१०० पाउड ३ प्वाइट लड ४ एम से ३४ एम तक ।

१०० पाउड ६ प्वाइट लेड ४ एम से ३४ एम तक ।

५ पाउड १ १/२ प्वाइट ब्रास रूल ।

५ पाउड २ प्वाइट रूल ।

१ फान्ट रूल के भीटर किए हुए बीन ।

५० लोहे की गली ८ १/२"×१३' ।

२० कम्पोजिंग स्टिक ६"×२' ।

१ कम्पोजिंग स्टिक ८"×२" ।

१ मिट्टी के तेल की कुप्पी ।

१ टाइप साफ धरने का बुग ।

१ मलेट या भोगरी ।

इ-डेक्स

आधुनिक विज्ञापन का

बीसरा नमूना ११२

आधुनिक विज्ञापन का दूसरा

नमूना ११०

आव नमूना १६३

आव पपर ३१०

आइए १३६ २२०

आनोमेटिक मिहिनी २०६

आपगटर १०८

इंगलिग ३५

अहस कम्पोजिंग रक ६५

इंगलिग ४६ १४१

इटरटाइप ७ १०० १०१

इटरटाइप मटिल १२

इटरटाइप मैट्रिक्स १०८

इटरले २३२

इटरोगगन १४२

इक्वस १२६ १३६ १४३

१४४

इ-डट ७४, १२७

इलागिनया ३०८

इलागिनया की छायाई ३०८

मिन्गार घाट १६६, ३५०

इम्पोज करना और पर्म

कसना १७७

इम्पोजिंग टेबिल १७७, १७८,

२१५ २२७

इम्पोजिंग टेबिल का प्रूफ

प्रम १३१

इम्पोजिंग स्टोन १७८

इम्पोजन २३२

इम्पोजन वान मिलेडन २१४

इराग १४४

इवगो १६६

इवगोटाइप १०६

इवगो १०६

इवगो वान नमूना ११६

जमस २४६

एक इव म वितनी लाइन

हारी ह ३३०

एक पाइना २२८

एक पाउड म विनन लड

हाने ह ३२८

एक युनिट ३३३

एक रगीन स्याही पर

दूसरी रगान स्याही का

छापना २८०

एक वादन म वितने लपख

होते ह २४३

एक स्याहा का दूसरी स्याही

में मिलाना	२७४	एनाइनमट	७२
एक हजार एन में करीब		एनोडम मनिफेस्टर	३०४
करीब बिननी साइन		एन्थूमिनियम का फनिचर	८३
हानी ह	३७१	एसिज	१६०
एकमस्तमशन	१४१	एमटिज एसिज	१४६ १५८,
एसमेंट	३८ ४६ ५० ८०		१६०
एच	१६०	एगिल क्वाड	४३
एचिंग मशीन	१७२ १६० १०५	एगिल घाना	४३
एजिस्टर	७२५	घा० क० (० ह.)	१३७, १४३
एण्टिक	१०० १४१ ७२८	घाना मगनथलर	७६३
एण्टीक लट	४६६	घाट डगलिंग	५
एण्टीक बोथ	५०	घान्ड स्टान	४४ ४५
एन	७८	घावरटाइम	२०१
एन क्वाड	१०६	घावरले	२३३ २४१
एन निहानन का तरीका	३१२	घावरलइग	२३३
एपॉस्ट्राफी	१४५	घोबगल प्रूफ	२४३
ए० पा० एल्० साइनो		घोफमट	७ ३५०
टाइप	८६	घोफगट की छपाई	३०७
एम	३८ ६०	घोफमट प्रस	३०७
एम क्वाड	२२०	घोमत दर्जे के छापमान का	
एम्पयर	१८, १२३	सामान	३६०
एनथूमिन	१४७ १५५	कई रंगा का मेल करना	२७८
एलराड	७७	कन्वे रोलर	०५०
एलराड मशीन	७८	कटे हुए काठ का माला	३६७
एलाइन करने का गेज	२२	हुआ नाप	३३६

इ-इवस

रम्पाज	४१	ववर का छपार्ह	२८०
रम्पाज वग्न का तरीका	६२	वाउटर	०६
रम्पाजिंग की लागत		वागज का प्रस रम में रही	
निवातना	३२८	हाना	३१८
रम्पाजिंग डिपार्टमेंट	२१८	वागज का किन्म	३४६
रम्पाजिंग रम	८६	वागज के नाप	३००
रम्पाजिंग रन	६२	वागज बनाना और उनका	
रम्पाजिंग रव	६३	किन्में	३४७
रम्पाजिंग स्मिक्	६७	वागज रखन का ठीहा	२१७
रम्पाजिंग	२० ६१ ६०	वाजल	२६७
रम्पाज	६१	वाट्रिज	३११
वग्न	१८ ३३	वापी	१६१
वरवग्न	७२ १२६ १३८	वापीगण्ट नोटिस	१६३
वन	१५ १६ ६२ १५०	वापीगण्ट डर	१३१, १५२
वन की प्रिमा	४२	वामदार रुत	८६
वन टाइप	०१	वामा	१८, ४६ १११ १५२,
वनगर टाइप	५८	१४५	
वनवियन	०५	वारवन पपर	३५३
वनवतिया केस रखन का		वारवन इनक	२६७
तरीका	५८	वास्पाड	३१०
वलवतिया फाण्ट	५०	वाउ वाउ	१८५ ३५३
वनवतिया वाली	४० ४१ ४०	वालम	१२५
११		वालम रन	८७
वलमा विनाये	२	वाना निगान	१३८
ववर	११० ३५१	काली स्याहा का दूसरी रंगीन	

स्याही पर न जमना	२७४
वाल टाइप	१८१
कास्टर	१०४
कार्स्टिंग बावम	१७४
कार्स्टिंग मशीन	१०८
किताब के सफायी तरतीब	१४३
किताब में बागज का खच	३४२
किताबी काम	११६
किताबों का काम कम्पोज	
करना	११६
किताबी फेम	६४
किताबों के लिए मफे का	
नाप	१२०
किन टाइपों में कितनी नाइन	
हानी ह	३२०
किनोवॉट	३३३
किलावाट घटा	३२३
किस कारणों पर कौन रग	
अच्छ लगते हैं	२८४
किस काम के लिए कितने	
टाइप की जरूरत होगी	३३५
कीज	१८०
कीबोर्ड	१०४ १०५
कुस्तरमान	१६ २०
केस का ठीका	६४

कंस रक	६३, ६५
कजनन ओल्ड स्टाइल	४४
कडमियम धातु	६६
कनन	३६
कपिटल	२२ ३८ ४६ १४१
कम	२०५
कमरा	१४८, १५७
कली घाटोमटिक प्रेस	२०७
काटशन	६६, ८१
काटशन के निशान	१४६
कोन्गन का मोल्ड	२६
कोनिंग एंड बावर राटरी	
मशीन	२१४
कोनन	१४५
कोलाडियन	१४७, १४८ १५५,
१५८	
कोण	१२०, १३७
काउन	१२०
क्राफ्ट	३५१
क्रीजिंग मशीन	२०७
क्रप	३५०
कलम्प	८०
कसाँथ-साइन	२५०
कवा	१७ ३३, ३८, ४६ १६,
६६, ७४ ८१	

इ-डेक्स

वसायन	१८२ २२८
क्वरी	१२८ १४२
क्वड्रन भाव	१४२
खलापी	३५६ ३ ०
खस तरोक की छपाई	२८६
खुशी	२६७
गधक का लेखाव	१८
गड्ड	१८०
गम्ड पपर	३५०
गरम हवा फेंकन वाला पत्रा	२५०
गलत रिफरेंस	१३६
गलत व्याखरण	१३२
गलत स्पर्सिंग	१३६
गलत हिज्ज	१३२
गलतिमयी	१३६ १३८
गम रम	२८६ २७८
गलानेवाल बतैन	१७५
गान्ध	२३४
गाधक	४४ ४५
गिनती का फाण्ट	४८
गितियी	२०५
गुल्का	२२१ २२७
गुलियी	१६७, २१५
गजपिन	२१६
गली	६४, ६६, ७२, ७३ १२८

गली कविनट	७०
गना प्रूफ	१३८
गनी ग्व	७० १७१ १७८
गोन पुन की जिल्द	१६१
गाल स्टोमिगो	२००
ग्यामस्टिस्टा वाडानी	५
ग्राउण्ड	२६१
ग्राउण्ड	३५८ ३६४
ग्रिपट	२१६, २१७, २२०, २२६
ग्रीज प्रूफ	३५१
ग्रूव	३०
ग्रुट प्रिम्बर	३५
ग्लामान	३५२
ग्लासरी	१४४
गिन्सरीन	२२४
घिसाई	१८ २० ३०
चकेली	२८७
चपठ पुस्त की जिल्द	१६१
चमड की दम्लावज	२
चमड के रोलर	१५१
चलान का हल्कर	२१७
चाक ओवरल	२४३
चाभी	१८२ २२८
चार एम	३८
चार खान	१५६

चार-ट पाइवा	७६
चार रंगा के मेल	२८०
चालना	७२
चिक्ने बोर्ड	२८१
चिट्ठा के कागज	१०८ ११८
चिट्ठा वाल कागज का माना हुआ नाप	३३६
चित्र-सूची	१०४ १४३ १४४
चिपन	२१५
चिप्पियाँ	२३०
चिप्पियाँ लगाने का तरीका	२३२
चिमटी	७१
चिमटी का गलन इस्तमाल	७१
चीमट कागज	१७२
चज	१७७, १७९ २१७
चज की गाड़ी	१८२
चज ट्रॉली	१८२
चज रफ	१७८ १८०
चलेंज प्रूफ प्रस	१२९ १३०
चौसठे	१५०
चौबीस पजी इम्पोज	१८७
छ-ट पाइवा	७६
छपने वक्त कागज की सिफु-	
उन को दूर धरना	३०१
छपाई का कागज	३२३

छपाई का निग कस लगाना चाहिए	३११
छपाई की स्पाटी	२६५
छपाइ व कागज	३३८, ३३९, ३४०, ३४१
छपाई वस गुरु हुई	१
छा०	१३७
छापन का मच्छी मशीनें	२०६
छापने की मशीनें	१९९
छापाना	३६४
छापखान का इन्तजाम	३५५
छापखान का सामान	३६०
छापखान के सजान का तरीका	३६३
छितरना	२३६
छूट	२०६
छूट का भाना	२३६
छट करन वाला रुल	८५
छ रंगा के मेल	२८०
छोटी मशीन के फेज	१८१
छोटे टाइप	१४२
जस्टिपाई	६२, ७२ ९८
जस्टिफिकेशन	७२
जस्ते की चद्दर	१५०
जॉन गुयेनबग	३

जानत योग्य जान	३११	टाइप बम	७२
जान रिक्क	३५७	टाइप केन बमर	२६१
जान रिक्क	२५७	टाइप फाउन्ड	२२
जम	३४	टाइप फाउन्डरी	३३
जमा फमन बस रग	२८६	टाइप फा गज	२७
जोड घगर	२८ ६२	टाइप मटर	१८६
जोडी व फर्म	१६०	टाइप मर्ग	११,६६
टान्ग	१२४	टाइप राइट	६६ १०५
टाइल गज	१४४	टाइप राइटर्सनुमा छपाई	३०२
टाइप धर्मजी	२०२	टाइपराई	१६६, २०६, २०३
टाइप धीर उमके भे	२६	टाइपराई का नाप इन म	३१२
टाइप धीर बडाड बागी गज	२७	टाइपराई गज	२५ १८३
टाइप का उठना	२३७	टाइप रिपी	३६२
टाइप का खर्च	४५	टान	२१५ २१८, २२१
टाइप का नमूना	२८	टामसन	१६
टाइप का फोन्ट	३८	टामसन मर्ग	२३
टाइप का फम	४४	टामसन हो	२४
टाइप का बतारा	६	टिपाप्राप	१०० १०४
टाइप का मुकाबल का नाप	२२८	टिप्पन	२३१ ३५३
टाइप का मा	२६	टिप्पू	२५१
टाइप की ओनाई	२३	टीन पर छापना	३०१
टाइप की धीसत रिक्की	२४४	टूट हरफ	१३६
टाइप के माने हुए नाप	३१३	टू रवो यूना न मर्ग	२०३
टाइप की मुनाई खर्च का		टूना न मर्ग	३५
गज	२६	टूना न पाइसा	३५

टू-साइन ग्रीविपर	२१
टू-साइन मिनिमन	३१
टू-साइन लॉन्ग प्रिमेर	२५
टू-साइन स्माल पाइना	३२
टक्कट	४४, ४५ १४४
टेबुलर मटर	१०६
ट्रिटिल	१६६ २१
ट्रिटिल ग्रीर प्लटन मणीन	२००
ट्रेसिंग पेपर	३२५
टण्णा रग	२७६, २७७
डग	२२७
डडेदार वज	१८०
डवल	६६
डवल बेम	५१
डवल पैरागन	३६
डान्मो	१७ १८
डाई ट्रापने की मणीन	२६४
डॉस्टर इनड	३०६
डायमण्ड	३४
डिग्री	४१ ५६
डिजाइन	११०
डिडाट	३३
डिडाट हिसाब	३१४
डिप्रिमिशन	३११
डिमार्ई	१०२

डिमार्ई क्वार्टो	१४१
डिस्क प्लेनिंग मणीन	१६८
डिमप्ल	४४
डिमप्ल कम्पाजिंग	१०६
डिमप्ल टाइप	४४, १०० १०४
डिमिट्र्यूट	३०, ७२ ७३, ६८
डूज पनटबड वव पर	
फविटग प्रस	२१०
डवलप	१६६ १५७
डविम	२०
डग	१४५
डादग रक	२२५
डायर	२६६ २७०
डूगम अण्ड	१५१
तन्नील करन का तरीका	३१७
तग्ह तरह के निक	३०
तग्ह तरह की स्त्रीन	१७०
तसवीर खाचने का कमरा	१६३
ताब की चहूर पर खोल्ना	
और उसकी छपाई	२६१
तापे की प्लट	२६२
ताबे की प्लेट का मणीन	२६०
तिजारती काम	११७
तिजारती चिट्ठियाँ	११८
तिरगे और चार रग चित्र	२३६

तिरंग चित्र की छायाई	३८	तुनिया के गास गहरा	
तान एस	३८	का बकन	३४५
तीन प्याइर	३५	दुम	१५, ३०
तान रगा के भग	३८	दा तम	३८
त्रिपिटक सय	३	दो प्याइर	७५
तुनिया	१८	दायमंग	२६०
तुनिया का पानी	१७	घनग	७७४
तेहगा नेग	६०	धान ११ जाली पननी छ	७५
धर्मांमीटर	१३	धान मिनी स्याहियाँ	२८५
पिर	३८	धुर बगर की चाल	३४५
पिक स्पस	३५	नकनी उभर हुए हरफो की	
पिन	८	छाया	७६५
पिन स्पस	२८	न गिगाई पहन धानी	
पियोगर डिवान	७	स्याहियाँ	७८७
श्री लाइन नानपरल	७५	नमी	२६६
श्री लाइन पादका	३६	नगर	१६२
दक्षिणा का भागा हुआ	३१७	नगा हिन्नी बस	५६
नाय	३५६ ३६६	नर डाई	२६५
दफनर	११०	नहमी	२१६
दरवान	२१	नाट्रिक एसिड	१५०
दख रोटर टाइप कटर	५७	नाजुक टाइप	१३०
धानाजी गावजी	४२	नाजक रग	२८७
दाहिना	४६ ५४	नानपरल	३४
दाहिना केस	२१३	नारजी बाग्रज	२८३
दी बट टू रीवोल्यूशन प्रेस		निक	३० ७१

निमंत्रण पत्र	१०८	पाड	१०६ १४५
निर्माण	२८	पाटर प्रूफ प्रेस	१२६ १३०
नगटिव १८, १४६, १५७, १५८		पाना मिनी स्पाहिया	२८७
नोडिम	०	पाचमट	३५२
न्यूजप्रिन्ट	२४०	पाचमेट पर छापना	२८८
पक्कचुण्ण	१३७	पावना	२१७
पक्ष	१५ ५३१	पानिया	७८
पक्ष मनीन	१५	पाम	२६०
पक्ष के स्त्रिय	२८	पिा ३०, २१६, २२० २३४	
पटरिया	२२६	पी०	१२७
पतंग के पाग्रज	२१६	पीनल का कनाड	२१६
पतला लट	१२०	पीनल का रल	६२, ८४
पतन बानम	३०	पीनल र रल के बमून	८५
पत्थर	१७८	पीनल पर छापना	२०१
पत्थर पर खुद हुए फरक	२	पाना बागज	४८२
परतहा हाता	२५५	पाना क्वाच	१३६
परफार्मिंग रून	८५	पीम कम्पाइटर	७५
परफोरेटिंग रून का रटी		पुगन पंप्रजी क्वाच	३
करना	३०२	पूरा टागटिंग	१६३
परिनिष्ट	१६४	पत्रवार प्रूफ	१७७
परन्मिगिग	१४६	पत्रा इन्टर	१६५
परी	२४	पेटपाई	२६७
पावना	२०, २५	पेट रिपुमर	५६१
पादना लम	८३	पेटपाई	१७ २६३
पादना लम	६० १७४	पैरिग	२२६ १०

इ-डवस

पर		प्रागम गगा स्याद्विषा	०६५
परवल	१	प्लट	१४८ १६६
परगन	२३८	प्लट कागज का घारा	१६९
पेराप्राफ	२१	प्लट ता बुनिया	१६०
पोरा प्रूफ प्रम	१६० १६१	प्लटन	१०६
पोस्टवाड	१ १	प्लटन पर कागज या वाड	
पोस्टर	११३	का नागना	०८६
पोस्टर की स्याद्विषा	११८	प्लट-हाइड	१४८ १५६
पोस्टर टाइट	८८	प्लार १८३ १८४ ०१५, २०३,	
प्राणप्रम वाय	१०	०२८	
प्रिन्	६८	प्लटन	०१० ०१८ ०१८
प्रूफ	१ ० १५१	प्लटन से चर	१८१
प्रूफ उठान का गन	३ १५३	प्लटन व पत्र	०१३
तरीजा	१ ३	प्लटन पर उभर हुए हरफ	
प्रूफ उठान की मनीन	१०३	का छापना	०१६
प्रूफ की निस्वन कुछ जल्दी		प्लटन पर छापना	२१५
बाने	१३८	प्लटन प्रस	००३
प्रूफ पटना	१०३	प्लाइट	२८ ६६
प्रूफ पटन के निगान	१३५	प्लाइट सिस्टम	०३
प्रूफ पपर	१०८	पनिचर	८१ ८० १०० १२३
प्रूफ प्रस	०० १०३ २०१	१०३ १६५	
प्रूफ रजिस्टर	१०१	पनिचर उठान की तरवार	८६
प्रूफ राटिंग	१५२	फर्मा	१३८
प्रूफ राटिंग या प्रूफ पटना	१२३	फर्मा कसने का निस्वन कुछ	
प्रूफ रजिस्ट	०३ १३१	या रसन लायक वान	१६६

फर्मे	१७२,७२७ १३४
फर्मे वा नगर	१८१
फाइन्ड प्रूफ	१२६
फाइन्ड नानपरम	२५
फाइन्ड नान पाइवा	७
फाइन्ड	१६
फाटन के रिबिट	६
फाण्ट	२२ २८ ६१ १८
फाण्ट बेस	६१
फॉण्ड वस रव	६१
फायर प्रूफ	३७३
फिन्स	१६८ १५७
फिन्सी	१६६
फुट	३१
फुटकर सामान	३६१
फुन्नाट	१२५ १३८, १६२
फुन्डरप	१२२
फुल्लटॉप	३८, ६६ १११ १३२
१६६	
फूग	१६
फर वट	३६६
फ्रम	२४, २६ ३७
फ्रमहाइट	२४२
फाटोप्रव्योर	३०८
फाटोप्रव्योर की छपाई	३०८

फाटोप्रव्योर की म्याहिपी	२८८
फाटोप्रव्योर मशीन	३०६
फाटिम प्लेटम	२१८
फोग्मन	३५८
फार राइन पाइवा	३६
फार लाइन श्रीमियर	३६
फार लाइन म्माल पाइवा	३६
फारवड	१४४
फालिया	१३८, १३६
फमूज	५३३
फायरप्रूफ पाट	१४
फनान	३८ ५६, ६० १२५
फनाङ्ग	१७२
फलाङ्ग को पीटने वाला	
फुग	१७३
फलाङ्ग बनान की मशीन	१७३
वमल की नरफ	२३६
वगन की मिलाई	१६१
वगला गिन	२३६
वगर लड के मटर	७५
वडा ववायन	१८३
वडी भानाङ्गइप मैट्रिक्स	२३
वत्तीस पेजी	१६०
वत्तीस पेजी इम्पोज	१८८, १८६
वने हुए पीतल के रत्न	८७

इ-डेक्स

बम्बइया अपर वेस	५८	बुदी	१५६
बम्बइया फाष्ट	४०	बुली	२६२
बम्बइया बाडी	४० ४२ १६	बुल्ले	१७३
बम्बइया लोअर वेस	१८	बठन	१६१, २४४
बरमा	१६३	बड	२२२, २२६
बाड	३११	बयरर	२२६
बागबिल	३११	बलन	१२८ २०० २०३ २१५
बाइक्रामट	१५० १५८	बलन नान प्रम	१२८
बाक्स	३११	बक माट	३५१
बाडा	२३ २६ ६६	बजमिन फबिनन	५, ७
बाटकिन	७१	बजकाक प्रीजिंग मशीन	२०७
बारह पजी इम्पोजिग	१८	बजकाक डम सिलडर	२०६
बारह प्वाइट	३५ ६	बटरी	१७, १८
बायाँ	६२	बटवी	२५५
बायाँ वेस	४६ ५५	बजावी चित्र	२४१
बाडर	६० ८२ ६६ ११०	बाडानी	४४
बालू बागज	२२३	बोडोनी टावर	४४
बिघड	३०	बजायज	३४
बिजली की निम्नत कुज	३३२	ब्राउन बागज का नाप	५६, ८६ ८८
बात	१५०	ब्रास ब्ल	३४
बिजला की रोगना	२४०	ब्रीवियर	३४
बिन्धियाँ	२४५ २४४	ब्रालियट	३४
बिसकिट ओवरले	११३	बुग	१६०
बिन	११८	बक	३३३
बाजक		बस	३८

ग्रोन्य ब्लू स्वाही की सूत्रियाँ		मशीन	३६०
घीर पत्र	३०४	मशीन का बुनना	२००
ग्रोन्निंग मशीन	२८०	मशीन की मफाई	२०५
ब्लॉक १६६, २१५, २३२ २००		मशीन चक्र	१८०
ब्लॉक बसने का पत्र	१८३	मशीन फिनिश	१६६, ३८६
ब्लॉक बसने का प्लेट	१८४	मशीन मन	२०६
ब्लॉक का रजिस्टर	१७१	मशीन रूप	२४१
ब्लॉक की लाइने	१६६	मशीन में कम्पाज करना	६३
ब्लॉक बड़ा या छोटा कम		मसाला	१३
किया जाता है	३१५	माइन	४४
ब्लॉक बनाना	१६७	माइन पत्र	४४
ब्लॉक बनाने की जल्दारी		माइन या न्यू स्टाइल	६५
मशीन	१६२	मात्रादार	४०
ब्लॉक रखन की गली	१७१	मादिन डाई	२८७
ब्लॉकिंग	३५१	मामूली मटिक्स	२४
ब्लॉकिंग पेपर	१७२	मासिक पत्र	१२०
भेंजार्ड	१८५ १६०	मासिक पत्रिका	१६८
मगई	१६०	मार्जिन १२१ १२५ १३७ १६२	
मांज	१२३ २१४ २२८	१६३	
भिन्न	१२५	मिट्टी पर खुद हुआ हरफ	१
मीनर का मिनाई	१६१	मिडिल	३८
भूमिका	१४३ १४४	मिडिल स्पेस	७५
मछली की सगस	१५८	मिनिफिन	३४
मट्टी के तेल	१७०	मिनियन	३६
मनावा	३५२	मिल फिनिश	३४६

इंडक्स

मिन्त्रि २०० २०१

मिहिला टू कनर मणीन २०६

मिन्त्रि परफार्सटन

टू रवायूशन प्रस २१५

मिहिली वटिकन ५०८

मिहिली हारिखटन ५०८

मार्टास मणीन ७७ ८८

मुरव्वा जगह १२१

मुलायम रोनर २४१

मकरना २१५ २३० ५६१ २८६

मेकनिकल एण्डीक २५१

मेकनिकन रनरड ३५०

मखर ६८ १२६

मल २१६

मगखान ६७

मटर ७० ७२ ६६ १२७ १२८

१८५

मटर का गली म रखना ७७

मटर में म एक मान्न

का उगना ६८

मन्त्रि गलाना १५

मन्त्रि ठानन की धरिया

श्रीर मांवं १६

मटिन वस ६२

मन्त्रिम १५ २२ ६३ ६७ ६८

१७२

मट्रिकम क पाण्ट १००

मथमटिकन माइन ६०

मनिता कागज १२८, २१८,

२३०

मनिता का दफिनया २२६

मनिता बोड २१८ ३५४

मनिता गाट ७३०

मनाफाड ३५६

मलन १८४

मागग १८४

माटा रट १२०

माट रनान १६७

मानागदप ७ २० ७७ १०६

मोनागप हा मोल्ड १०७

मानागप कास्टर ७७

मानागप जस्टिफिकेशन

म १०६

मानागप मटिन १२

मानागप मटिक्स २३

मोनागदप वज १०६

माम १७

मोल्ड २१ २३ ७७ ६७ ८८

मोल्ड का वाडी २८

माहर २६४

रंग का चक्र	२७७	मूल के काना का मिलाना	३००
रंगीन काम	२६०	रंगमात	१४०
रंगीन स्याही से रंगीन		रेगलट	८१ ८२
कागज पर छापना	२८३	रजिस्ट्रम	३३३
रन्दा	२३ २४	रजिस्ट्रफ निष्ठाप्राप्ती	
रंदा करनेवाला सोह की		मगान	३०६
चज	५५	रडी करना	२१६
रं	३०	रज	६३
रंदावाली मशीन	१६७	रवाड	२११
रसीद	३५८	रॉपम	३५१
रॉग पॉण्ट	१२६	राटरी	१८६
रॉगा	१३	रोटरी मशीन	७ २००, २०४
राइडर	२४०	रोमन	१००
राउंड मीटर	८६	रोलर १२६ २०५, २१५, २१७,	
राउटिंग	१५३	२१७	
राउटिंग मगान	१६३ १६४	रोलर उनकी डिफरेंस	
रायल	१२२	आर डनार्ड	२४५
रिड्युमर	२६६ २७०	रानर रम्पाडीगन	२४६
रिबर्स ब्लॉक	२६७	रोलर बिन बिन बजहा	
रिवान्ड	१३८	ग मराय हान है	२५२
रिपीडन	१३८	रातर की पटनिया	२४५
रुपरा छापना	२८८	रातर क मगान	२५८
रुबी	५४	रोलर क मगान हान	
रुन	६६, ७३, ८२ ८७	ह	२६२ ३८१
रुत पटर	८७	रोलर मगान की मशीन	२६७

इ-डेक्स

रोलर छानन का तरीका	
और उनके मंगल	२५४
रोलर चलाने की मशीन	२८८
रोलर पर स्याही का	
संयन्ता	५७६
रोलर रोलन की मलमारी	२५३
रोगनी	५६३
सफ़ाई का रफ और कस	४
नकली की गुणितया	१८८
सफ़ाई की स्टिन	२५
सफ़ाई के फनिचर	७०
सफ़ाई के हरफ	१
सडला	१०३
नइलो मशीन का लिफा	१०४
सडला मद्रिचल	२३
नपुज	१३६
सपड का गाडना	१३६
सागपा	७
सागन ग्लास रंग बाना	
ह	१४७
साइनागप	१००
सागनोटाइप	७६३
सागनोटाइप मॉडल ८	८६
साइनागप मॉडल १४	६५

साइनागप मॉडल ४८	६८
साइनागप मॉडल ६	
एस० एम०	६७
साइनागप मॉडल ६८	
एस० एम०	६४
साइनागप मॉडल	१२
साइभरा की किताना के	
नाप	३१६
सात कागज	२८३
सिक्ने का कागज	३२२
नियो की छपाई	५०६
नियो की छपाई का	
सरीवा	३०६
नियो प्रस	३०५
नियोसियम बनाने म	
छापना	३००
लिफाफा	१०६ ११३
लिफाफा का माना नुमा	
नाप	३४२
सीव	३३४
लीटू मैबोल्मून मशीन	२१०
सीडर	३८
सखर	१३७
सखर की कौपी	१३७
सखर के लिए दो बातें	१४१

लेजर	१०
लेड ११, ६६ ७० ७३ ७४ ८०	
१३७	
लड आउट	६६ १०१
लेड कटर	७६
लेड का रक	३०१
लड की किस्म	८१
लड की लागाद फी पाउंड	७६
लेड वेस	९०
लड डाला हुआ भटार	७४
लेड मटिल	११
लड फन वेस	८०
लेड रक	६०
लड स विसनी जगह बडकी	
ह	३०६
लेडड	७५
लेग	१६८
गयर सविंग रून्	८४
सामर	६० ६६
सोप्रद वेम	०० ०० ०० ४०
६६, ४६ ५०, ५३, ५७ ५८ ६३	
सोहे का फनिगर	८०
सोहे की कुत्ता	६०
सोहे की शई	०८
सा की रिक्	०१

नाह के बवायन	१८६
नाह के टुबड पर मोटर का	
वाटना और उमरा	
छापना	०६३
नो के फनिगर	१६७
ना व पाप्प का रक	६४
नॉग प्रिमर	३४
सो पीठ	१८५
वय छदिका मूत्र	०
यम च में बिभने एम हान	
ह	३००
वाग गिर	०
घटि	०३३
घाटर प्रुष	०४३
वायनट गनिलीन डा	१५६
वाणिग	००६
वापन्स	००० ०१०
वान पेपर	०१३
विन्गी मिगर	३१४
विनियट	००१
विनियट किया हुआ	
म्योर	०३०
विनियट म्योर	०३४
विग्वागसप मगीत	०६६
विराम विल्ल	१४५

इ-डक्स

विलियम कक्सटन

१७

विलियम कजलन

४४

विषय-मूची

१७४

विनापन

११८ १४४

बडरकुन प्रूप प्रस

१२८

बट

१७

बक्यूम बनीनर

६१

बमनीन

१७७

बाल्ट

१८

बाटज

३

व्यापारिक बाड

११८

बाज-बाग

१७६

गाट मकि

३

गीन का प्ल

१६८

गाग पर छापना

२६८

गुडिपन

१६४

गुटिंग स्टिक

१८२

गान्तर

६३०

मदन पविग

११८

मग्न रातर

२४१

सजावट

११७

मज्जा

१७२

सपे

१२८

राफ्त ग्याही स छापना

३०३

गय म पहला छाया हुई

मिनाम

३

सब हडिंग

१४१

समपण

१७३

सरम

२४८ २४६

मरस का ग्गची

२४४

मरम छान का सहा

नगका

२१७

मकि

३३२

मही ग्ग

२७७

मही रग का स्तमाल

करना

२७५

माचा

१० १५ १८

मागे रगान लाक का रग

करना

२६८

माप्याहिक

१६६

मालिड

४७ ७५

मामि मग्ग

१०० २३१

सामि

६६

मिक्कुटन गडना

२३८

मिक्म लान्न पादका

१७

मिगनचर

११८

मिनव माइल्ट

१४८ १५६

सां एण पी० (C & P)

१४३

मिनाम्या का हक

१६१

मिन्ती २०५ २१५ २१७ २६६

सिलेंडर	१८६ ७३२	मिस्ट	६४, ६५, १३०
सिलेंडर प्रस	२८१	मिस्ट टांप	६०, ३१७
सिलडर मशीन पर छापना	२४	मिस्ट टांप का मोट	७६
सिलडर मशीन	२०३	मशीन	१७७ १६६
सीमेंट	१६६ ११८	मशीन का नम्बर	१८६
सीरिज	३४	म्टाइल	१३६
सीसा	१३	म्टाप सिलडर	२०३
मुनहरी स्पाही	७८८	म्टिब	६१ ६२ ७२ ६७, १०४
मुपर कलेडर	१६६	म्टिब स मटन निकालना	६८
मुपर टाइप	१०७	म्टीरियो	१६८, १७४ ७००
मुर्मा	१३	म्टीरियो ढालना	१४७
मूची	१६३	म्टीरियो प्लेट	६२
सूरज की रोशनी	१८०	म्टीरियो प्लेट का ढालना	१७६
संचुरेट	२०१	म्टीरियो प्लेट का ढालना	१७४
सफरी पपर	३८२	म्टीरियो बनाना	१७२
सेमीकोलन	१४४	म्टीरियो मशीन	७
सेविन लाइन नानपरल	३६	म्टीरियो मटिल	११, १७५
सनीफन	३५७	म्टील की गली	६६ १२८
सरिफ	२६	म्टूल	६०
सोडा	१५३ १७२	म्टट	१४२
सोने के धुक्के से छापना	२८६	म्टटमट	१०७
सोन क बरक	२६०	म्टटिब विजली	२३६ २७३
सोनह पजी इम्पोज	१८७	म्टडड एलाइनमेंट	२२
स्वोर भरना या दाग		म्टडडइजिड इटरटाइप	१०३
डालना	३०२	म्टडिग प्रम	२६६

इंडेक्स

स्टोन	१३६ १८५ २१५
स्टोनभन	१६६
स्ट्राबोड	२५३
स्ट्रोक्	१२
स्पस	१७ २८ ३ ३८ ४६
	५६ ६० ६६ १ ७ २३२

स्पस और क्वाड	६२
स्पस का उठना	२७
स्पग बड	८८
स्पम भरना	६३
स्पसिंग	१ ६
स्माल पपिटल	८

स्माल कप्प	२० ६६ ५६ १ ८१
स्मान पाप्का	३६
स्यान्या को मिलाना	२८१

स्यानी और उमका आज़	
पल की छपाई न	
रिना	४६६

स्याहा और बाग़ज की	
पहरिस्त	४६६
स्याही का उल्लेख आना	४७३

स्याही का बाग़ज का	
नायना	२७०
स्यानी का गिरा जाना	२७२

स्याहा का गिरा जाना	२७३ - ७२
---------------------	----------

स्याहा का न जमना	२७२
स्याही का बहुत जल	
मूयना	२७४

स्याहा का भरना	२७२
स्यानी का स्याहीगान म स	
न निगनना	२७४

स्याहा का छुरा	२१५
स्याहागान	२१७, २ ४, २६६
मनग	८० १६६

स्सग कटर	७६
हचक	२३४
हरपा क नमून	३८

हरा बाग़ज	२८४
हलके रंग बनान की तरकीबें	२७५
हाइफन	१६६

हाथ का डाटा प्लेटन	२२४
हाथ की धीकना	८०
हाथ के प्रस	६

हाथ का मांड	७७
हाथ न कप्याज करना	८६
हाथ न भीतर या निर्धा	

काटन को आगी	८८
हाथ टाइटिन	१४ १६४
हाफ़ोन	१६८ ३०८

हाफ़ोनो प्लेट	१६०
---------------	-----

हाफ्टोन ब्राय कमे		हिमाय की वितावो के नाप	३२०
वनता ह	११५	हैथर स्पम	२८ ४३
हाफ्टोन स्त्रीन	११६	हॉगिंग ८८ १३८ १३६ १५१	
हागिया	१५१	हॉगिंग कम	११
हाशिया और मटर रगन		हॉगिंग टाइप	११७
वा तरीवा	१२१	हॉगिंग फम	४४
हिज	१२८	हॉगिंग या डिमप्ल	४५
हिन्म	३८ १६०	हॉ प्रम	१२७
हिंदी टाइप या वजन	६६	हॉ मांड	७८
हिन्दी टाइपा के नमून	३१ ३२	हॉडिन	६७
हिन्दी मटर	१३४	होयरनर टाइपहाई मशीन	१६७
हिन्दुस्तानी प्रूफ प्रेस	१२८, १२६	हूमटाप्राफ	२८२

५ वर्यम् ।
होमभिर ।

सुखं धीरं प्रसादं कृष्णं प्रसादं
मी इवादासां लो जनसं प्रमं साहासां

